This Book rare. In Catalogue of [illegible]

ANTONII LAURENTII DE JUSSIEU

REGI A CONSILIIS ET SECRETIS, DOCTORIS MEDICI PARISIENSIS, REGIÆ SCIENTIARUM ACADEMIÆ REGIÆQUE SOCIETATIS MEDICÆ PARISIENSIS, NECNON ACADEMIARUM UPSAL. MATRIT. LUGD. SOCII, ET IN HORTO REGIO PARIS. BOTANICES PROFESSORIS.

GENERA PLANTARUM

SECUNDUM

ORDINES NATURALES

DISPOSITA,

JUXTA METHODUM IN HORTO REGIO PARISIENSI EXARATAM, ANNO M. DCC. LXXIV.



PARISIIS,

Apud Viduam HERISSANT, Typographum, viâ novâ B. M. ſub ſigno Crucis Aureæ.

Et THEOPHILUM BARROIS, ad ripam Auguſtinianorum.

1789.

Quantæ sit molis scientiam diutissimè arbitrariam & deviam ad verum revocare propositum, patebit ex institutâ in plantis generum ordinumque hodiernâ distributione, quæ licèt accuratiùs elaborata, iteratis sensìm perficienda est Botanicorum præsentium ac futurorum observationibus ac meditationibus. Systematica prævaluerat semper doctrina expeditior, & subindè methodi naturalis fuerat prætermissa difficilior disquisitio. Nunc autem sub quindecim novæ ordinationis classibus, non systematico more omninò circumscriptis, sed juxtà Naturæ legem mutuò connexis militant centeni ordines; singuli plura complectentes genera; alii verè naturales, alii recognoscendi. Omnium dispositio mutua nunc genuina affinitatibus rectè famulatur, nunc iisdem minùs obtemperat; non legum naturalium sed pravæ earum interpretationis vitio. Tentanda igitur pluriès caracterum æstimatio, undè certior eruetur generum ordinatio tum universalis tum partialis, ab hodiernâ certè dispar, Autore nullatenùs refragante. Id enim satìs erit ipsi, si referatis Naturæ legibus Botanicos plures à systematicâ scientiâ avertens, eos ad naturalem adduxerit.

Benèmulta Linnæanis addidit genera, tum à diversis Autoribus jam promulgata, tum quædam ipsi propria, tùm plura nova quæ in itinere botanico detexit ac instituit indefessus peregrinator Commersonius.

Hic patiens laboris & acer ingenio, Botanices & scientiæ Zoologicæ peritissimùs novarumque appetens rerum, imperante Ludovico XV & Buginvillæo duce, annis 1767 & 1768 oras lustravit Brasilienses, Bonarienses, Magellanicas, & insulas Otahiti, novam Britanniam, Bouro, Javam, Rodericam aliasque adjacentes. Intermissâ deìn navigatione substitit per quinquennium in insulâ Mauritianâ cujus ut & Borbonicæ vicinioris integram suscepit Phytologiam atque Zoologiam, & bis intereà Madagascariam adiit, plantas & animantia in triplici insulâ collegit, descripsit atque delineari curavit, favente ac promovente D. Poivre meritissimo coloniæ præfecto qui ipsum hospitio

exceperat sumptibus quibuslibet solutum. Plurima ex ejusdem peregrinatione & assiduo labore speranda fuit utilitas ; sed post optimi in Galliam reducis præfecti discessum, successori invisus, tædio gravi & inveterato morbo & protractis exhaustus vigiliis, mox occubuit anno 1773, nondùm dispositâ generali inventorum ordinatione. Ipsius collectanea Regio jussu Parisios advecta, in Historiæ naturalis Musæo servantur ; pleraque tamen in trajectu evanuêre subducta manuscripta ut & plantæ Otahitienses. Hodierni operis Autori commissa fuit herbarii Commersoniani tria circiter specierum distinctarum millia complectentis cura, & ex reliquis descriptionibus aut sæpiùs ex siccis plantis excerpsit caracteres generum plus quàm sexaginta quæ in ordinum serie suo quæque loco disponuntur, donec opportunò tempore numerosæ prodeant ejusdem novæ species tacitò elaboratæ.

Operi adduntur quædam genera Dombeyi Peruviana, ea nempè quæ anteriùs missa Autori ipse communicavit. Cætera novissima ac Botanicis summè desideranda in posterum à Dombeyo aut ab altero editore promulgabuntur.

Non prætermittuntur etiam Forskalii, Forsteri & Aubletii genera, plurima in Linnæi systemate omissa, quædam fortè ulteriori recognitione delenda & adjicienda confinibus ; undè rudia licèt, nondùm mutantur horum nomina.

Genera ac synonyma ab invicem & à subsequente caracterum enumeratione distinguuntur stellulâ interpositâ, & singulis additur Autorum nomen usu typographico decurtatum, primâ tantùm prolatâ syllabâ, ut Dillenii, Halleri, Brownæi &c., aut unicâ nominis frequentiùs recursantis primâ litterâ superstite, ut Tournefortii, Linnæi, Vaillantii, Plumerii (Pl.), Linnæi filii Suppl. (LS.) &c. Indicantur etiam depromptæ ex Autoris Musæo, tum icones Plumerii à Burmanno non promulgatæ, tum Camelli icones Luzonenses delineatæ non æri incisæ, cujus descriptiones in Raii hist. vol. 3 consignantur.

Dùm autem hodierna in publico propè versatur generum series, plurima in diversis regionibus recèns eminent & quædam Autorum nomine jam celebria parantur opera, scientiæ promovendæ certò profutura & novissimis ditata generibus, quæ in præsenti deficientia alteram ejus editionem perseveranter recudendam quasi præsagiunt. Omnibus dedita Botanicis hæc ideò latinè conscribitur, in opere tamen distincto gallicè posthàc exhibenda plurimis optantibus indigenis.

EXTRAIT des Regiſtres de l'Académie Royale des Sciences, du premier Juillet 1789.

NOUS Commiſſaires, avons examiné, par ordre de l'Académie, un Ouvrage latin de M. de Juſſieu ſur la Botanique, intitulé : *Genera Plantarum ſecundùm ordines naturales diſpoſita juxtà methodum in Horto Regio Pariſienſi exaratam*, &c.

Cet ouvrage préſente la ſuite de tous les genres de plantes connus, diſpoſés par ordres naturels ou familles ſelon une méthode particulière à l'Auteur.

Dans une introduction qui précède l'ouvrage, M. de Juſſieu établit les principes d'après leſquels il croit que ſes ordres doivent être formés & diſpoſés entr'eux. Après des définitions générales & préliminaires ſur l'hiſtoire naturelle, ſur la nature des corps qui ſont l'objet de ſes recherches, ſur la diſtinction des corps organiſés & de ceux qui ne le ſont pas, ſur la différence des ſciences qui s'occupent de ces corps, l'Auteur obſerve que celle des corps organiſés conſiſte principalement dans l'étude de leur organiſation, des fonctions qui en réſultent & des différences qu'elle préſente dans chaque être organiſé, ſoit animal, ſoit végétal. Il en réſulte, pour le Botaniſte, la néceſſité de connoître d'une part tous les organes dont les plantes ſont munies, & de l'autre toutes les modifications de chaque organe, c'eſt-à-dire, tous les caractères qui diſtinguent les plantes.

Pour parvenir à cette connoiſſance, M. de Juſſieu rappelle d'abord, d'une manière abrégée, les diverſes parties des plantes, leur ſtructure & leurs fonctions; il parle enſuite de leurs différences, & énonce ſucceſſivement celles de chaque organe en définiſſant les termes qui expriment chaque différence, & dont on retrouve la ſérie dans pluſieurs ouvrages de Botanique. Les caractères réſultans de la manière d'être des organes, ſont conſidérés ici ſelon le nombre & la nature des organes mêmes, ſelon leurs divers degrés de conſtance ou de variation & ſelon les rapports qu'ils ont entr'eux dans une même plante.

L'aſſemblage & la ſucceſſion conſtante des individus ſemblables ou conformes dans tous leurs caractères, conſtitue l'eſpèce proprement dite, qui eſt le premier objet de la ſcience. M. de Juſſieu ayant

ainſi défini l'eſpèce, expoſe les principes admis & ſucceſſivement changés par les Auteurs, ſur la réunion des eſpèces en genres, & des genres en claſſes; les progrès ſucceſſifs de la ſcience dans cette partie; les travaux des principaux Auteurs, & ſur-tout de Tournefort & de Linné; enfin, l'utilité des réformes introduites par ce dernier dans la nomenclature & la deſcription. Dans le nombre des ſyſtêmes imaginés pour claſſer les plantes, ceux des deux Botaniſtes déjà cités & qui tiennent le premier rang, ſont les ſeuls analyſés dans cet Ouvrage. M. de Juſſieu, après avoir peſé leurs avantages & leurs inconveniens, dit que toutes les diſtributions ſyſtématiques utiles pour l'étude & pour nommer plus aiſément les plantes, ne peuvent éviter des défauts réels, & qu'elles ne ſont point la vraie ſcience puiſqu'elles ne font connoître qu'une partie de l'organiſation. Il en conclut que ces diſtributions ſyſtématiques ne doivent être regardées que comme des tables raiſonnées dans leſquelles les plantes ſont diſpoſées arbitrairement & ſuivant des ſignes de convention propres à les faire aiſément reconnoître, en attendant qu'on puiſſe leur aſſigner leur véritable lieu dans l'ordre de la Nature qu'il regarde comme le ſeul digne de faire l'objet de la ſcience, le ſeul qui la conſtitue véritablement.

Les Botaniſtes les plus inſtruits ont reconnu l'exiſtence des rapport naturels, l'importance de leurs recherches & l'avantage réſultan d'une diſtribution qui préſenteroit tous les végétaux dans l'ordr de ces rapports. Parmi les Auteurs qui ont fait, avec le plus de ſuccès des recherches en ce genre, M. de Juſſieu cite Linné qui a donn des *Fragmens* ou ordres naturels, mais ſans leur aſſigner aucun carac tère; Bernard de Juſſieu ſon oncle, qui a établi une ſuite d'ordr naturels au Jardin Royal de Trianon; & M. Adanſon qui a publi depuis long-temps un Ouvrage intitulé *Familles des Plantes*.

Enſuite M. de Juſſieu, rappellant les comparaiſons faites de la di poſition naturelle des végétaux avec une chaîne dont les chaînons ſo repréſentés par des plantes, ou avec une carte géographique da laquelle chaque être occupe un point fixe, cherche à prouver que ſi les matériaux de cet ordre ſont difficiles á raſſembler, les princip qui lui ſervent de baſe ſont faciles à reconnoître & à fixer. Ainſ ayant obſervé que l'eſpèce eſt la collection des individus abſolume ſemblables, il a ajouté que, pour ſuivre la marche de la Nature da le rapprochement des eſpèces, il faut joindre celles qui ſe reſſemble par le plus grand nombre de leurs caractères, & il prouve la vér

de ce principe par l'examen de plusieurs genres très naturels & généralement avoués.

Cette analyse offrant en outre des caractères plus constans & d'autres qui le sont moins, donne lieu à l'énoncé d'un autre principe ; savoir, que les caractères doivent être pesés ou calculés suivant leur valeur relative, de sorte qu'un caractère constant équivaut à plusieurs caractères variables. Ces deux principes réunis forment, selon l'Auteur, la base principale de la méthode naturelle, & donnent la mesure des affinités existantes. Il en fait l'application, non-seulement pour la formation des genres, mais encore pour la réunion de ces mêmes genres en ordres naturels dont il existe pareillemeut des modèles avoués par les Botanistes.

Ces ordres analysés lui donnent le moyen d'établir une première estimation des caractères qu'il divise en trois classes principales : les premiers sont, selon M. de Jussieu, essentiels, toujours constans, uniformes dans tous les ordres, & tirés d'organes essentiels ; tels sont l'insertion des étamines ou leur disposition relativement au pistil, la situation de la corolle staminifère, & le nombre des lobes ou cotyledons de l'embrion.

Les seconds sont généraux, presqu'uniformes dans tous les ordres, variables seulement par exception, & tirés d'organes non essentiels ; tels sont la présence ou le défaut soit du calice soit de la corolle non staminifère, la structure de la corolle considérée comme monopetale ou polypetale, la situation relative du calice & du pistil ; enfin la présence ou l'absence ainsi que la nature du *perisperme* qui est un corps particulier environnant l'embrion, que l'on rencontre dans beaucoup de semences, & auquel Grew & M. Gaertner donnent le nom latin d'*albumen*.

Les troisièmes, c'est-à-dire, les caractères de la troisième classe, sont tantôt uniformes, tantôt variables & tirés des organes, soit essentiels, soit non essentiels ; tels sont le calice monophylle ou polyphylle, l'ovaire simple ou multiple, le nombre, la proportion & la connexion des étamines ; le nombre des loges du fruit & sa manière de s'ouvrir, la position des feuilles & des fleurs & d'autres caractères analogues.

M. de Jussieu observe que les genres d'une même famille sont nécessairement conformes dans les premiers caractères, qu'ils le sont généralement dans les seconds, & plus ou moins souvent dans les troisièmes. Ces conséquences & ces principes sont fortifiés par l'exemple

d'une famille naturelle citée, & dont chaque caractère est placé à son rang.

Les ordres doivent être réunis en classes, comme les genres en ordres, dit M. de Jussieu, & l'on conçoit dès-lors que ce sont les caractères essentiels ou toujours uniformes qui peuvent seuls servir à désigner les classes. Il prouve aisément que les racines, les tiges & les feuilles ne donnent aucun de ces caractères; il pense aussi que le calice & même la corolle qui manquent quelquefois, doivent être dans le même cas. Ces caractères ne peuvent donc être fournis que par les organes sexuels qui sont véritablement essentiels, parce qu'ils sont nécessaires pour former la graine, & qu'ils sont conséquemment moins que la graine même dans l'économie végétale. Il en résulte, selon l'Auteur, que c'est nécessairement de la graine que doivent être tirés les premiers caractères. C'est ainsi que M. de Jussieu parvient à prouver que la fameuse distinction des plantes en *Açotyledones*, *Monocotyledones* & *Dicotyledones*, est essentiellement la première dans l'ordre de la Nature. Pour confirmer le fondement de son assertion, il cite l'uniformité de structure de l'embrion végétal dans les ordres connus, &, en quelque sorte, une conformité de cet embrion avec le cœur animal, qui donne également dans les Animaux les premières divisions.

La graine a fourni les premiers caractères : doit-elle donner encore les seconds ? c'est la question que se fait M. de Jussieu; mais il ne croit pas que les autres caractères soient aussi solides que le premier qu'il emploie, &, en effet, les observations n'ont pas encore prouvé le contraire.

Au défaut de la graine, ce sont les organes sexuels qui doivent fournir les caractères sécondaires; mais ils n'ont séparément aucune valeur, & l'Auteur cherche à prouver que le seul caractère solide qu'on en peut tirer, est celui qu'ils fournissent en commun, & qui est constitué par leur situation respective, c'est-à-dire, par l'insertion des étamines considérée relativement au pistil. En conséquence, M. de Jussieu distingue trois insertions principales : les étamines sont placées au-dessus ou au-dessous du pistil, ou bien elles l'entourent étant attachées au calice. Ces trois insertions, dit l'Auteur, sont essentiellement distinctes entr'elles, & ne se trouvent jamais ensemble dans un même ordre; elles sont *immédiates* lorsque les étamines tiennent immédiatement aux trois points désignés, & *médiates* lorsque les étamines

ſont portées ſur la corolle laquelle eſt inſérée elle-même à l'un des trois points ; d'où il ſuit, ſelon l'Auteur, d'une part que l'inſertion des étamines à la corolle peut quelquefois ſe réunir & ſe réunit en effet dans un même ordre avec chacune des trois inſertions primitives, & qu'elle ſuit conſéquemment des loix différentes ; d'une autre part que, lorſque la corolle porte les étamines, ſa propre inſertion devient un caractère eſſentiel, & que ſes trois inſertions doivent être & ſont abſolument diſtinctes.

Des exemples appuyent ces diverſes aſſertions : nous n'en ferons pas l'énumération, & nous nous diſpenſerons également de développer les conſéquences que l'Auteur en tire pour le rapprochement des ordres naturels & leur diſtribution claſſique. Il prouve que l'arrangement formé à Trianon par le célèbre Bernard de Juſſieu, a pout baſe la ſtructure de l'embrion & l'inſertion des étamines, & que ces deux caractères combinés ſuffiſent pour former, dans les végétaux, ſept claſſes principales ſuivant leſquelles les ordres de Trianon ſont diſpoſés. Cet arrangement, dit l'Auteur, a l'avantage de conſerver tous les ordres naturels dans leur intégrité, & de n'admettre comme claſſiques que des caractères eſſentiels.

Le deſir de multiplier les claſſes pour faciliter l'étude, a engagé M. de Juſſieu à joindre aux caractères premiers & eſſentiels quelque caractère ſecondaire & général, & il en trouve un dans la corolle conſidérée comme monopetale ou polypetale ou nulle. Il fait voir que ce caractère eſt lié avec celui de l'inſertion des étamines, mais qu'il eſt, malgré cela, ſujet à quelques exceptions.

Nous n'entrerons pas dans le détail des moyens que M. de Juſſieu emploie pour multiplier les claſſes à l'aide de ce caractère, ſans décompoſer les ordres. La méthode qu'il propoſe a déjà été établie par lui au jardin du Roi en 1774, & il en a détaillé les principes dans un Mémoire donné à l'Académie la même année. On y retrouve les premières diſtinctions tirées de l'embrion, & les ſecondes caractériſées, tantôt par l'inſertion des étamines, & tantôt par la corolle. Il obſerve lui-même que cette méthode, compoſée de quinze claſſes, ne peut éviter quelques exceptions, puiſqu'elle admet un caractère non eſſentiel ; mais elles ſont, dit l'Auteur, en beaucoup plus petit nombre que dans tous les ſyſtêmes qui ſont ordinairement fondés ſur des caractères de moindre valeur. A ces conſidérations, l'Auteur fait ſuccéder des réflexions générales ſur les avantages d'une méthode natu-

relle ou d'une diſtribution fondée ſur la conſidération des rapports, avantages qui doivent la faire rechercher ſérieuſement par tous les Botaniſtes.

Il n'eſt pas de ſyſtême qui n'ait déterminé quelques-uns des rapports connus ; mais tous offrent en même-temps des diſparates en plus grand nombre qui les rendent très-défectueux. Linné & M. Adanſon, l'un dans ſes fragmens, & l'autre dans ſes familles, ont fait beaucoup de rapprochemens heureux ; Bernard de Juſſieu a de plus lié ſes ordres par des caractères primitifs ou de première valeur ; enfin, M. de Juſſieu, ſon neveu, adoptant les mêmes principes, & donnant, dans un Ouvrage complet, une ſuite de 100 ordres naturels dans leſquels ſont contenus 1754 genres, rend en ce point un ſervice important à la ſcience. Chacune de ſes claſſes offre d'abord un caractère général commun à tous les ordres qui la compoſent, & enſuite des obſervations qui indiquent, ſoit l'affinité qui exiſte entre pluſieurs caractères de la claſſe, ſoit le principe d'apres leſquels les ordres ſont diſtribués, ſoit les particularités remarquables dans la claſſe même. Chaque ordre rappelle les caractères des genres qui le compoſent. Des ſections plus ou moins nombreuſes ſervent encore à faire une diſtribution plus méthodique des genres dans l'ordre. Le caractère de ces genres eſt ſimple & en même-temps complet, parce que, laiſſant de côté les caractères communs déjà énoncés dans la claſſe, l'ordre & la ſection, il ne préſente que les ſignes qui ſervent à diſtinguer un genre de ſon voiſin & qui ſont communs à toutes les eſpèces du genre, n'oubliant pas dans cette énumération ceux qui peuvent être fournis par les parties étrangères à la fructification. Des obſervations ajoutées à la fin de chaque ordre, déterminent ſon degré d'affinité avec l'ordre qui le précède ou celui qui le ſuit, & offrent des diſcuſſions propres à jetter un plus grand jour ſur les objets traités, à appuyer le ſentiment de l'Auteur ſur certains rapports admis, & préſente des problêmes & des doutes intéreſſans à réſoudre.

M. de Juſſieu a placé à la fin de ſon travail une ſuite de cent trente ſept genres diſpoſés ſuivant une méthode ſyſtématique, leſquels n'ont pu être rapportés aux ordres précédens, ſoit parce qu'ils offrent des caractères différens qui pourroient les faire regarder comme des chefs de familles inconnues, ſoit parce que l'Auteur ne les ayant pas obſervé lui-même, les deſcriptions données lui ont paru inſuffiſantes pour les réunir à un ordre avec certitude.

Enfin, M. de Juſſieu termine ſon ouvrage par un *Appendix* contenant onze genres oubliés ou publiés dans des ouvrages très-nouveaux, & diverſes obſervations ou additions importantes.

Nous penſons que cet Ouvrage préſentant beaucoup de connoiſſances ſur les rapports des plantes, un grand nombre de genres nouveaux & d'obſervations intéreſſantes, ne peut être que très-utile au progrès de la ſcience, & qu'il mérite l'approbation de l'Académie & d'être imprimé ſous ſon privilège.

FAIT à l'Académie, le premier Juillet 1789. FOUGEROUX DE BONDAROY, DESFONTAINES, DELAMARCK.

Je certifie le préſent Extrait conforme à l'original & au jugement de l'Académie. A Paris, le 3 *Juillet* 1789.

Le Marquis DE CONDORCET.



EXTRAIT des Regiſtres de la Société Royale de Médecine. du 3 Juillet 1789.

NOUS avons été nommés, par la Société de Médecine, MM. Geoffroy, Jeanroy & moi, pour examiner un Ouvrage latin de M. Ant. Laur. de Juſſieu notre confrère, intitulé : *Genera Plantarum ſecundùm ordines naturales diſpoſita* &c., & nous avons été chargés d'en rendre compte à la Compagnie.

L'Ouvrage de M. de Juſſieu a pour but de réunir tout l'enſemble des Végétaux connus dans un ordre qui, n'interrompant aucune des analogies naturelles par leſquelles les différens individus de ce règne paroiſſent liés enſemble, les préſente au contraire dans une ſuite tellement continue de nuances & de rapports, que cette chaîne n'ait plus beſoin, pour être complette, que de la réunion des plantes que les Naturaliſtes n'ont point encore découvertes ou obſervées : c'eſt ce qu'il appelle la méthode naturelle.

Cette méthode, en la ſuppoſant complette, ne préſenteroit pas, comme les méthodes artificielles, de grandes interſections, des diviſions bien tranchées; mais chaque plante placée entre ſes analogues ſe trouveroit toujours comme en famille, & l'on ne pourroit dire qu'elle commençât ni qu'elle finît une ſerie particulière. Néanmoins on verroit, dans ce grand enſemble, les modifications différentes d'une même organiſation former, par des analogies ſpéciales, des grouppes principaux d'eſpèces preſque ſemblables; ces grouppes placés les uns auprès des autres, ſe toucheroient & ſe confondroient par les nuances inſenſibles de leurs dernières eſpèces, toujours diſtincts dans leurs centres, mais toujours unis dans leurs extrêmités.

L'exiſtence de ces grouppes ne peut être révoquée en doute; elle eſt inconteſtablement démontrée par ces reſſemblances qui non-ſeulement réuniſſent pluſieurs eſpèces de plantes dans différens genres, mais qui raſſemblent encore, dans un même ordre, pluſieurs genres différens d'une manière ſi évidente que, dans les méthodes artificielles même, les Botaniſtes ont été quelquefois obligés d'abandonner juſqu'aux caractères principaux de leur claſſification, pour ne pas éloigner des eſpèces ou des genres que la Nature elle-même les forçoit de réunir. On en voit des exemples remarquables dans les ſyſtêmes de Tournefort & de Linné.

Linné avoit entrevu l'exiſtence de cette méthode naturelle. Il l'avoit cherchée en vain, comme il le dit lui-même, & il ne ſe laſſoit pas d'en réunir les élémens dans ſes *Fragmens naturels.* M. Adanſon a tâché de parvenir au même but en donnant ſes *Familles des Plantes.* Mais Bernard de Juſſieu, oncle de l'Auteur de cet Ouvrage, eſt le premier qui, donnant à ſon travail une baſe vraiment philoſophique, ſoit parvenu à poſer les fondemens d'un édifice plus ſolide, préparé long-temps dans le ſilence ; & ce travail ayant acquis, entre les mains de ſon élève & de ſon neveu, un accroiſſement conſidérable & un nouveau degré de perfection, paroît aujourd'hui dans l'Ouvrage dont nous allons donner l'idée.

Cet ouvrage qui contient tous les genres de plantes connus, rangés dans un ordre nouveau & ſous des claſſifications nouvelles, eſt précédé d'une Introduction dans laquelle l'Auteur expoſe ſon plan & les principes deſquels il eſt parti.

Il entre en matière par des généralités ſur l'Hiſtoire Naturelle & ſur la Botanique dans leſquelles nous ne le ſuivrons pas ici. Il fait enſuite une expoſition phyſique des différentes parties des plantes, de leurs uſages, de leur ſtructure & de leur organiſation qu'il compare à celle des animaux. Ces détails préſentés avec autant de clarté que de préciſion, ſoit pour le ſtyle, ſoit pour les idées, perdroient infiniment à être placés dans un extrait.

Nous inſiſterons cependant ſur ce que l'Auteur dit de la corolle dont on a trop méconnu les uſages, & ſur la définition de laquelle on a bien varié, parce qu'on l'a trop ſouvent confondue avec le calice.

Le calice, dit M. de Juſſieu, (& Linné avoit auſſi fait la même obſervation) eſt cette enveloppe extérieure de la fleur qui eſt continue avec l'épiderme de la plante, & qui paroît en être une propagation. Ainſi toute enveloppe qui tient à l'épiderme & qui, par conſéquent, a la même origine que l'enveloppe extérieure ou le calice, appartient au calice & n'eſt point la corolle, quelles que ſoient ſa forme, ſa couleur & ſon étendue.

La corolle, enveloppe intérieure de la fleur, eſt continue avec le *liber* ou la ſeconde écorce dont elle eſt une propagation. Cette ſeconde écorce donne auſſi naiſſance aux étamines, ou du moins à leurs filets, enſorte que la corolle, ou placée entre ces filets, ou réunie avec eux, ou leur ſervant de baſe, ſouvent prenant des ac-

croiſſemens & ſe multipliant à leurs dépens, ſemble être de même nature, n'en eſt ſouvent qu'une appendice, & tombe ordinairement avec eux après la fécondation. Elle paroît deſtinée à recevoir juſqu'à ce moment comme en dépôt des ſucs qui l'abandonnent alors pour ſe reporter ſur le germe fécondé, & hâter ſon développement & ſa perfection. M. de Juſſieu définit en conſéquence la corolle, *cette enveloppe de la fleur qui, rarement nue & preſque toujours recouverte par le calice, eſt une continuité de la ſeconde écorce de la plante & non de ſon épiderme, ne dure point au-delà d'un certain temps, mais tombe ordinairement avec les étamines*, *entoure ou couronne le fruit*, *mais ne fait jamais corps avec lui*, *tire ſon origine du même point que les étamines & préſente le plus ſouvent ſes diviſions diſpoſées alternativement avec ces mêmes étamines lorſqu'elles ſont en nombre égal.* Quand il ſe trouve quelque difficulté dans l'obſervation de ces parties, & quand, dans une fleur munie d'une ſeule enveloppe, la diſtinction du calice & de la corolle devient douteuſe, alors, dit M. de Juſſieu, l'obſervation des plantes analogues donne la ſolution du problême. C'eſt ainſi que l'enveloppe du Narciſſe faiſant corps avec le fruit, n'ayant point ſes diviſions alternes avec les étamines, & étant par conſéquent un véritable calice, ne permet pas de nommer autrement l'enveloppe de la Jacinte & de toutes les Liliacées qui lui reſſemblent.

Cette conſidération phyſique de la nature & des uſages de la corolle & de ſon affinité avec les étamines, propre à l'Auteur de cet Ouvrage, eût empêché Tournefort & Linné de tomber dans de grandes erreurs à cet égard. Le premier n'auroit pas appellé corolle dans la Tulipe & la Jacinte, ce qu'il appelloit calice dans le Narciſſe & l'Iris. Le dernier n'auroit pas déſigné une ſeule & même partie ſous le nom de corolle dans la Rhubarbe, & de calice dans la Patience.

Les autres parties de la plante occupent ſucceſſivement M. de Juſſieu; il n'en eſt point qu'il néglige. En effet, c'eſt de l'enſemble de toute l'organiſation que doivent réſulter les vrais caractères des differens corps organiſés. La Nature a répandu ſur toutes leurs parties les nuances qui les diſtinguent & les uniſſent; & comme elle a pris ſoin de toutes, le Phyſicien n'en doit oublier aucune.

Mais, en même-temps qu'il porte un œil obſervateur ſur tous les développemens des corps organiques, il doit apprécier la valeur de chacun & les placer ſuivant l'importance de leurs fonctions; & comme c'eſt ſur-tout dans la réproduction des êtres que la Nature a

développé toute la richeſſe de ſes moyens, & caché toute la profondeur de ſes myſtères, aucune partie ne doit prévaloir ni ſur l'embrion qui eſt le produit de cette admirable fonction, ni ſur les organes ſexuels qui en ſont les inſtrumens.

C'eſt de ces principes que M. de Juſſieu tire les loix qui doivent ſervir à l'établiſſement des caractères; objet d'autant plus important que c'eſt principalement dans leur choix que réſide la différence des méthodes artificielles & de la méthode naturelle. Celle-ci ayant pour but d'augmenter & de perfectionner la ſcience phyſique, ne néglige aucune des analogies que préſente l'organiſation des êtres; celles-là ayant pour objet la commodité des claſſifications & une connoiſſance plus facile des eſpèces, renferment leurs caractères dans un plus petit nombre de parties dont les différentes combinaiſons doivent être aiſément & promptement ſaiſies par la mémoire.

Nous ne ſuivrons point l'Auteur dans l'analyſe des ſyſtêmes de Tournefort & de Linné, & nous allons paſſer à l'application de ſes principes à la recherche de la méthode naturelle. Deux routes doivent, ſelon lui, nous conduire à la découverte de cette méthode : l'une, par une eſpèce d'analyſe, conduit des obſervations aux principes; l'autre, par une méthode ſynthétique, conduit des principes démontrés à l'établiſſement des diviſions principales qui n'en ſont plus que les conſéquences.

Dans la première de ces progreſſions, il faut que l'obſervateur ſaiſiſſe les enſembles les plus ſaillans que la Nature nous laiſſe appercevoir & qui ſont comme les échantillons de l'ordre naturel; ce ſont là ſes pas, & c'eſt en les ſuivant qu'on peut s'aſſurer de ſa marche.

Il doit commencer par caractériſer les eſpèces, & le premier principe qu'il doit établir, eſt *que toutes les plantes parfaitement ſemblables dans toutes leurs parties, & qui ſe reproduiſent toujours ſous les mêmes formes, ſont autant d'individus qui appartiennent tous à une ſeule & même eſpèce.* Comme cette loi n'a rapport qu'à des objets ſimples & déterminés, elle eſt néceſſairement sûre & invariable.

Les genres ſont un aſſemblage d'eſpèces analogues entr'elles. Ici ce n'eſt plus une reſſemblance complette qu'on exige; ce ſont des analogies ſuſceptibles de différens degrés de nuances dont les limites ne ſont pas déterminées d'une manière auſſi préciſe. Déjà l'on ſent que les parties qui compoſent ces premiers aſſemblages ont été formées par la Nature pour appartenir à un plus grand enſemble : auſſi la

détermination des genres eſt-elle quelquefois difficile. Leur nombre & leur étendue ont été différemment fixés par chaque Botaniſte, & la ſeule règle exacte qu'on puiſſe ſuivre à cet égard, eſt *de ne raſſembler, dans un même genre, que les eſpèces qui ſe rapprochent par le plus grand nombre de leurs caractères.* C'eſt dans l'examen de quelques genres reconnus comme très-naturels, tels que l'*Aconit*, le *Delphinium*, la *Renoncule*, la *Scabieuſe*, le *Geranium*, la *Gentiane*, la *Valeriane*, le *Roſier* &c., que l'on doit puiſer les principales règles qui doivent ſervir à la formation des autres genres, en diſtinguant, dans les caractères communs qui rapprochent leurs eſpèces, ceux qui ſont les plus conſtans de ceux qui le ſont moins, obſervant de plus qu'un caractère uniforme dans un genre ne l'eſt pas dans un autre, & que dans l'énumération de ces caractères *un ſeul caractère conſtant a une valeur égale ou ſupérieure à celle de pluſieurs variables.*

Ce que les genres ſont aux eſpèces, les ordres ou familles le ſont aux genres; ce ſont des aſſemblages de genres analogues. Plus les analogies ſont étendues, moins les caractères ſur leſquels elles ſont fondées ſont nombreux, moins auſſi les limites qui les circonſcrivent ſont apparentes; auſſi la plûpart des Botaniſtes, après avoir fixé la détermination des genres, ont paſſé aux claſſifications arbitraires, ſans ſonger aux enſembles intermédiaires dont quelques-uns ſeulement ont donné des eſquiſſes imparfaites. Néanmoins la nature offre encore aux yeux de l'obſervateur un grand nombre d'exemples de ces aſſemblages dans les grandes & remarquables familles des *Graminées*, des *Liliacées*, des *Labiées*, des *Compoſées*, des *Ombellifères*, des *Crucifères* des *Légumineuſes* &c. De l'étude de ces familles, l'obſervateur peut déduire les règles générales qui doivent ſervir à en former de pareilles, en analyſant les principaux points qui caractériſent leur reſſemblance. Pluſieurs caractères qui paroiſſent conſtans pour les genres, ne ſont plus qu'acceſſoires dans la détermination des familles ou des ordres, & il eſt encore plus eſſentiel de déterminer avec préciſion les différens degrés qui en diſtinguent l'importance.

M. de Juſſieu diſtingue les caractères conſtitutifs des ordres en trois degrés.

Les uns qu'il met au premier rang ſont conſtans, uniformes dans tous les ordres (*primarii uniformes*) & eſſentiels ou tirés d'organes toujours exiſtans. Tels ſont l'inſertion des étamines ou leur ſituation relativement au piſtil, l'inſertion de la corolle lorſqu'elle porte les

étamines,

étamines, enfin le nombre des lobes qui accompagnent l'embrion dans la femence. Jamais ces premiers caractères ne fe démentent dans une famille.

Le fecond rang eft compofé des caractères que M. de Juffieu appelle prefque uniformes (*fecundarii fubuniformes*), formés par des organes moins effentiels, favoir la préfence ou l'abfence du périfperme ou corps qui entoure l'embrion dans la graine, celle du calice ou de la corolle quand celle-ci ne porte pas les étamines, la ftructure de cette corolle confidérée comme monopétale ou polypétale, la fituation refpective du calice & du piftil, la fubftance du périfperme. Ce fecond ordre de caractères eft prefque géneral dans les familles & n'eft fufceptible que d'un petit nombre d'exceptions.

Enfin le troifième rang eft formé de caractères que M. de Juffieu appelle demi-uniformes (*tertiarii femiuniformes*), c'eft-à-dire, qui font tantôt conftans, tantôt variables, de quelque organe qu'ils foient tirés. Telles font les divifions du calice monophylle ou polyphylle, le nombre des germes, le nombre, la proportion mutuelle & la connexion des étamines, le nombre des loges du fruit & la manière dont il s'ouvre, la fituation des fleurs & des feuilles, la nature de la tige &c. L'enfemble de ces caractères peut contribuer à former un caractère de famille, mais chacun féparément ne peut fervir qu'à déterminer un genre. Outre cela, il y a même entre ces derniers caractères des degrés différens qui leur donnent plus ou moins d'importance; & en général de l'eftimation de ces degrés il réfulte que les caractères d'un rang inférieur ont befoin d'être réunis en grand nombre pour former un caractère équivalent à un feul du premier rang.

Ainfi l'on voit que, dans cette analyfe, M. de Juffieu ne néglige aucune des reffemblances que les plantes peuvent avoir entr'elles; que c'eft de leur enfemble qu'il déduit les affinités par lefquelles les Végétaux font unis; on obferve encore que, dans l'importance qu'il attache à ces affinités, il met une valeur proportionnelle d'un côté à la nature des organes qui en fourniffent l'obfervation, de l'autre au nombre d'individus & de genres dans lefquels elles fe rencontrent.

C'eft parmi les caractères génériques principaux que ce Botanifte a pris les caractères conftitutifs des ordres; c'eft auffi parmi les premiers caractères des ordres qu'il prend les caractères conftitutifs des claffes. Il les tire & de l'embrion & de la difpofition refpective des étamines & du piftil ou même de la fituation de la corolle lorfqu'elle porte les

étamines. Mais de ces deux caractères, celui de l'embrion & celui des insertions, lequel doit l'emporter sur l'autre ? C'est ce que l'Auteur essaie de déterminer en reprenant, dans un ordre différent, les analogies & les faits dont il vient d'exposer l'analyse.

La seconde manière de procéder dans la recherche de l'ordre naturel, est de partir de principes démontrés, & d'en déduire comme conséquences toutes les analogies qui donnent naissance aux différentes classifications dans lesquelles se rangent naturellement toutes les espèces du règne végétal.

Un des principes les plus importans qui aient été établis par l'analyse précédente, c'est que les caractères les plus généraux & les moins variables des plantes sont toujours tirés de leurs organes les plus essentiels, & de la modification la plus importante de ces organes. Un organe dont la forme n'est constante ni dans les genres ni dans les ordres les plus naturels, ne peut jamais être employé pour caractériser les premières divisions. Suivant ce principe, la racine, la tige & les feuilles, souvent dissemblables dans des plantes évidemment analogues, ne donneront jamais de caractères principaux.

C'est donc dans les parties de la fructification qu'il faut les chercher. Or, le calice & la corolle étant des parties accessoires qui manquent d'ailleurs dans plusieurs plantes, on ne peut pas s'y arrêter pour former un premier caractère.

Les étamines & le pistil formant le complément de la vraie fleur, sont des organes essentiels, puisqu'ils servent ensemble à produire la graine; mais ils se flétrissent après qu'ils ont rempli leurs importantes fonctions, & le germe, ou plutôt l'embrion de la graine pour qui seul tout ce bel appareil est préparé, croît, se développe & mûrit destiné à reproduire une nouvelle plante; par-tout il est l'objet des soins les plus recherchés de la Nature. C'est donc par l'embrion que l'on doit commencer pour établir les caractères principaux sur lesquels sont fondées les premières divisions du règne végétal.

L'embrion ou existe seul & sans être accompagné des lobes séminaux nommés *Cotylédons*, ou il est attaché à un seul lobe, ou enfin il se trouve placé entre deux lobes. De-là une première & grande division des plantes en *Acotylédones*, *Monocotylédones* & *Dicotylédones*, division fondée sur la constante uniformité de ce caractère dans tous les ordres connus.

Les autres parties de la semence, ou n'ont pas été assez généralement & assez scrupuleusement observées, ou fournissent des caractères

ſujets à un trop grand nombre d'exceptions, pour donner lieu à des diviſions du premier ordre.

Les organes qui, après l'embrion, tiennent le premier rang, ſont les étamines & le piſtil ; c'eſt à leur diſpoſition reſpective que s'arrête M. de Juſſieu, parce qu'il obſerve que ce caractère, quoique négligé par la plûpart des Botaniſtes, eſt cependant le ſeul vraiment conſtant & invariable fourni par ces organes. D'ailleurs, cette manière de les conſidérer en les réuniſſant ſous un même ſigne, ſemble beaucoup mieux convenir à des organes qui, dans l'ordre de la Nature, ſont d'une égale importance, ou plutôt ne deviennent importans que par leur réunion. Ce caractère peut être exprimé par celui de la ſeule inſertion des étamines, laquelle ſuppoſe toujours la poſition relative du piſtil.

Les étamines ſont portées ſur le piſtil même, ou placées au-deſſous de cet organe, ou enfin elles s'insèrent ſur le calice qui l'environne. De-là trois ordres de diviſions claſſiques eſſentiellement diſtinctes qui ſont les *épigynies*, les *hypogynies* & les *perigynies*. Jamais ces inſertions ne ſe confondent dans une même ſérie. Il n'en eſt pas de même de l'inſertion des étamines à la corolle qui ſe trouve quelquefois réunie dans un même ordre avec chacune des trois précédentes. L'auteur explique cette particularité en obſervant que la corolle, eſpèce d'appendice des étamines, doit, dans le cas de cette inſertion, être regardée comme un ſimple ſupport intermédiaire dont l'inſertion par cela même détermine celle des étamines; elle eſt ſuſceptible d'être diviſée de même, peut être confondue avec elle & priſe pour elle, & devient alors un caractère eſſentiel.

De cette diſpoſition il réſulte ſept claſſes principales : les Acotyledones n'offrant point des organes ſexuels très-diſtincts & contenant un moindre nombre d'ordres ou de genres, ne forment qu'une ſeule claſſe ; c'eſt la première. Les deux autres diviſions partagées ſelon les trois inſertions, donnent les ſix claſſes ſuivantes, & c'eſt ſous cet arrangement que Bernard de Juſſieu avoit diſtribué ſes différens ordres ou familles dans le Jardin de Trianon.

Dans ce plan, la diviſion immenſe des Dicotyledones, quoique partagée en trois claſſes, ſe trouvoit encore trop nombreuſe pour n'avoir pas beſoin d'être ſubdiviſée. Des obſervations tirées de caractères ſecondaires, mais dont l'univerſalité, preſque ſans exception, les égale à-peu-près à des caractères du premier rang, ont

fourni à M. de Juſſieu de nouvelles diviſions au moyen deſquelles les ordres ſe trouvent diſtribués dans des grouppes plus uniformes & plus égaux.

Nous avons déjà dit que l'inſertion des étamines, dans les trois points principaux de la fleur, avoit lieu ſoit immédiatement, ſoit par l'intermède de la corolle, d'où réſulte la diviſion des trois inſertions en *médiates* & *immédiates.* Une obſervation preſque conſtante prouve que toute inſertion des étamines à la corolle ſuppoſe cette corolle monopetale, & toutes les corolles polypetales à très peu près ont leurs petales diſtincts des étamines quoique toujours inſérées au même point & ayant avec elles une même origine. La corolle monopétale annonce donc preſque toujours l'inſertion médiate, & la corolle polypétale ſuppoſe l'inſertion immédiate. De plus, l'inſertion peut être immédiate, ſoit dans des plantes dont les fleurs n'ont point de corolle, ſoit dans celles dont les fleurs ſont chargées de pétales; ce qui donne lieu à M. de Juſſieu de diſtinguer deux ſortes d'inſertions immédiates, l'une *immédiate abſolue* ou *néceſſaire* faute de corolle, l'autre *ſimplement immédiate* qui annonce l'exiſtence d'une corolle polypétale à laquelle les étamines n'adhèrent pas ordinairement, mais peuvent quelquefois adhérer.

Ces obſervations fourniſſent neuf claſſes principales formées par l'inſertion *immédiate néceſſaire*, l'inſertion *médiate* & l'inſertion *ſimplement immédiate*, ou, ce qui revient au même, par les *Apétales*, les *Monopétales* & les *Polypetales*, ſubdiviſées chacune en *epigynies*, *hypogynies* & *perigynies.* On retrouve donc ici une des grandes diviſions de Tournefort priſe de la corolle, organe très-ſécondaire en lui même, mais qui, par ſon union avec un organe principal & eſſentiel dont Tournefort n'avoit pas la connoiſſance, ſe trouve paſſer au premier rang.

On remarque encore que parmi les fleurs monopétales dont la corolle eſt épigyne ou portée ſur le piſtil, les unes ont les anthères *diſtinctes*, & les autres les ont *réunies* en tube ou en gaîne. Ce caractère très-ſécondaire en lui-même, & moins important dans les autres claſſes, ſuffit dans celle-ci pour former une nouvelle ſubdiviſion & ſéparer la ſérie nombreuſe des plantes Compoſées qui ont les anthères réunies, de toutes les autres plantes à fleurs épigynes dont les étamines ſont diſtinctes; &, au moyen de ce partage d'une des claſſes principales, M. de Juſſieu en ajoute une aux neuf précédemment énoncées dans les Dicotylédones.

Enfin les plantes appellée *diclines*, ou dont les ſexes ſont eſſentiellement ſéparés par la ſtructure même de leurs organes, ſans qu'on en puiſſe accuſer ſoit l'avortement des étamines dans les fleurs femelles, ſoit celui des piſtils dans les fleurs mâles, forment une dernière claſſe qui appartient encore aux Dicotyledones.

Voici donc, dans les Dicotyledones, onze diviſions toutes répondantes à de grands enſembles tracés par la nature & conſacrés par la réunion des familles les plus naturelles & les mieux déterminées.

Les trois premières claſſes contiennent les Apétales ou les fleurs à inſertion immédiate néceſſaire, diviſées en épigynies, périgynies & hypogynies.

Les quatre ſuivantes renferment les Monopétales ou les fleurs à inſertion médiate. Elles ſont ſubdiviſées d'après l'inſertion de la corolle en hypogynies, périgynies, épigynies à anthères réunies & épigynies à anthères diſtinctes.

Trois autres claſſes préſentent les plantes polypétales, ou à inſertion ſimplement immédiate, diviſées en épigynies, hypogynies & périgynies.

Enfin, tout l'enſemble eſt terminé par les plantes diclines ou dont les ſexes ſont placés dans des organes ſéparés par la nature même de leur ſtructure.

Ces onze claſſes réunies aux trois des Monocotylédones & à la claſſe des Acotylédones, en forment en tout quinze parfaitement diſtinctes & dont aucune, ſi ce n'eſt dans quelques exceptions fort rares, n'interrompt la ſuite des ordres naturels.

C'eſt dans le cours de l'Ouvrage qu'on peut voir l'enchaînement de ces ordres qui ſont au nombre de cent rangés ſous les quinze claſſes dont nous venons de parler, & contenant en tout 1754 genres. Ce nombre de genres n'eſt pas le complément de ceux que décrit ici M. de Juſſieu. Il en place environ 150 autres à la ſuite de ſon Ouvrage, & ces genres ſurnuméraires, ou ne ſont pas encore connus ſuffiſamment, ou n'ont point encore d'analogie qui ait permis de les placer au rang des autres. M. de Juſſieu n'a cherché à diſſimuler rien de ce qui manque à ſa méthode, parce que la vérité a ſeule été ſa loi & la Nature ſon modèle.

C'eſt dans l'expoſition des différens caractères de ces genres, de ces ordres, de ces claſſes, que l'on peut ſuivre avec plaiſir un obſervateur exact, fidèle & philoſophe.

Chaque diviſion portant en tête ſon caractère général, eſt accompagnée de tout ce que les caractères acceſſoires peuvent offrir d'analogies, de diviſions méthodiques, de variétés intéreſſantes. Chaque claſſe eſt expoſée de même, & les ordres déſignés auſſi par un enſemble de caractères toujours placés dans le lieu que leur mérite leur importance meſurée ſur leur univerſalité, ſont encore partagés ſouvent en d'autres ſections qui forment comme autant d'ordres ſecondaires, mais dont le partage eſt déjà preſſenti dans le caractère général.

Deux ordres de notes enrichiſſent ces deſcriptions : les unes placées au bas des caractères claſſiques déterminent l'enchaînement des ordres qui doivent entrer dans chaque claſſe ; les autres placées à la ſuite des ordres ou des familles en font obſerver les nuances, les dégradations & les liaiſons avec les précédentes & les voiſines. On en voit un exemple intéreſſant à la fin de la famille des Orties où l'on montre le réceptacle de fleurs fermé ſur elles dans le Figuier, s'ouvrir dans l'*Ambora*, s'évaſer dans le *Dorſtenia*, ſe renverſer dans le *Perebea*, devenir central dans l'*Artocarpus* & le Meurier, s'allonger dans l'Ortie globuleuſe, & enfin dans les Orties à grappes s'approcher inſenſiblement de la forme des Amentacées qui conſtituent l'ordre ſuivant.

Outre cela beaucoup d'ordres ſont terminés par des genres analogues (*genera affinia*) aux plantes qu'ils contiennent & qui ſemblent être ſemés çà & là par la Nature pour remplir les interſtices & former des nuances intermédiaires.

La deſcription des genres n'eſt pas moins ſoignée, & le caractère générique eſt ſuivi d'obſervations acceſſoires qui ſouvent contiennent l'hiſtoire, & pour ainſi dire les mœurs des plantes que renferment le genre. Le *Vallijneria* en eſt un exemple auſſi ſingulier qu'intéreſſant.

M. de Juſſieu, Médecin & Naturaliſte, n'a point oublié que la connoiſſance des corps de la Nature n'intéreſſe pas ſeulement l'homme par la noble curioſité que lui inſpire le ſpectacle des objets qui l'environnent, mais encore par l'influence que ces objets ont ſur ſon exiſtence, ſur ſon bonheur & ſur ſa conſervation. Les Végétaux nous fourniſſent des alimens & des médicamens ; la ſubſtance nutritive préparée dans les organes des Plantes reçoit en elles ſa première forme, & un grand nombre de ſubſtances médicamenteuſes ſont le réſultat des combinaiſons opérées par les inſtrumens de la végétation. Il ſemble donc naturel qu'il y ait une liaiſon entre les propriétés des Végétaux & leur organiſation. M. de Juſſieu en donne pluſieurs exemples dans

ſon Diſcours préliminaire, &, au nombre des avantages de la méthode naturelle, il compte celui de réunir ſouvent des plantes également analogues par leurs vertus & par leurs formes. Cette vertu tonique & ſtimulante que les anciens ont déſignée ſous le nom de céphalique, eſt commune à toutes les Sauges. Les Bugloſes poſsèdent une vertu ſédative & diaphorétique que l'on a nommée pectorale. Les *Cochlearia* ſont antiſcorbutiques ; les Euphorbes purgent & les Garances ſont diurétiques.

Ces analogies ne ſe bornent pas aux genres. Toutes les Graminées contiennent un périſperme farineux qui forme la baſe de nos alimens. La vertu antiſcorbutique du *Cochlearia* ſe modifie diverſement dans toutes les Crucifères. Les Labiées ſont toutes aromatiques & amères, & tantôt douées de principes plus fixes, elles ſont principalemenr ſtomachiques, tantôt pénétrées d'un principe plus volatil & analogue au camphre, elles agiſſent juſque ſur les nerfs éloignés de l'eſtomac, & ſont alors regardées comme céphaliques. Les vertus des Liliacées, des Légumineuſes, des Compoſées, des Ombellifères, quoique variées entr'elles, ſont néanmoins liées par des nuances qui font ſouvent appercevoir, daus chaque famille, les modifications d'un même principe. C'eſt ainſi que tous les ordres parfaits ſont unis non-ſeulement par les liens de leur organiſation, mais encore par ceux de leurs propriétés principales. Ceux, au contraire, qui contiennent des eſpèces ou des genres dont les analogies organiques ſont moins complettes, offrent de même, dans leurs propriétés, des diſparates plus ou moins conſidérables ; ainſi le *Ficaria* qui n'a rien de nuiſible diffère de la Renoncule âcre & cauſtique, la Fumeterre du Pavot &c.

Les obſervations que M. de Juſſieu fait ſur les ordres ou familles, ſont encore mêlées quelquefois de remarques utiles & médicales. A la ſuite des Euphorbes, il en fait une importante ; leur périſperme charnu & formant une grande partie de la graine, eſt doux & ſans aucune qualité nuiſible ; cependant la ſemence entière purge fortement. C'eſt dans l'embrion que réſide cette vertu purgative. Déjà Sérapion, Bauhin, Hermann, Geoffroy avoient averti de le ſéparer ainſi que l'enveloppe externe, & avoient remarqué que le reſte ou le périſperme étoit infiniment plus doux. Aublet a également obſervé que le périſperme de l'*Omphalea* & de l'*Hevea* ſéparé du germe devient un alimenr ſain. Delà cette différence conſidérable qu'on obſerve entre l'huile par expreſſion tirée ſimplement des graines de Ricin & l'huile retirée

des mêmes par le ſecours du feu : la première eſt douce & purge doucement; la ſeconde eſt âcre & vénéneuſe. La même différence entre les vertus de l'embrion & celles du périſperme a lieu dans beaucoup d'autres plantes. Les graines du Nerprun & du Sapotillier reçoivent de même leur propriété active de l'embrion. Les huiles exprimées de la chair de l'Olive s'altèrent & ſont moins douces lorſque le preſſoir a briſé ſon noyau & la graine qu'il contient. On ſent aiſément l'utilité de toutes ces remarques ; ainſi l'exactitude que l'on met dans l'étude de la Nature, porte avec elle ſa récompenſe, & l'obſervateur le plus attentif devient en même-temps le plus utile.

Tel eſt l'ouvrage de M. de Juſſieu, écrit d'ailleurs dans un ſtyle dans lequel on trouve toute l'élégance que peuvent permettre les expreſſions techniques inévitables dans ces ſortes d'Ouvrages. Nous ajouterons encore à ſon honneur qu'il a paru moins occupé de ſa propre gloire que du ſoin d'élever un monument à celle d'un oncle également ſavant, modeſte & vertueux. Mais ce monument eſt double, &, en préſentant deux noms à la poſtérité, il offrira aux ſavans qui les ſuivront un grand Ouvrage à continuer & un beau modèle à ſuivre.

Nous penſons donc que la Société ne peut qu'accorder ſon approbation au travail de M. de Juſſieu, & qu'il doit paroître ſous ſon privilège. Au Louvre, ce 3 Juillet 1789. *Signés*, GEOFFROY, JEANROY, HALLÉ.

La Société de Médecine ayant entendu, dans la ſéance tenue au Louvre le 3 du préſent mois, la lecture du rapport ci-deſſus l'a adopté en ſon entier, ce que je certifie véritable. Ce 6 Juillet 1789.

VICQ D'AZYR, Secrétaire perpétuel.

INTRODUCTIO.

INTRODUCTIO

IN HISTORIAM PLANTARUM.

HISTORIÆ naturalis nomine designatur scientia quæ Animantium, Vegetantium & Mineralium naturam scrutatur & evolvit. Hæc latè patens, seu corpora singula seorsùm exploret, seu simul omnia complectatur, nullos sibi certos constituit fines. Cæteris arctè conjuncta scientiis, modò præmissa facem hæsitantibus præfert, modò præeuntium mutuatur opem quâ graves utiliùs suscipiat disquisitiones & feliciùs absolvat. Multiplices corporum formas, insignem in omnibus elementorum connexionem aut organorum perpendit texturam, & diversas telluris areas, diversos emensa tractus, peculiarem ubique typum ac genesim agnoscit. Concordem in singulis speciebus velut in orbe contracto miratur partium structuram & vires amicè conspirantes; dein audaciori nisu sese attollens, globum ipsum terræ prospicit universum cujus tum diurnæ annuæque conversiones, tum periodica phænomena æquabilem ubique consensum & unicam vim motricem æternâ summi Numinis lege moderatam arguunt. Nimirùm variæ corporum partes & omnia in orbe corpora indesinenti aguntur interno motu. Mineralium agitant molem perpetuus elementorum affinium aut adversantium conflictus & consectaria mixtorum veterum solutio novorumque coagmentatio. Innumeræ quæ terram inexhaustâ varietate distinguunt Plantæ, diversis in vegetatione vicibus obnoxiæ, quotannis renascuntur aut novam induunt frondem. Consimiles in vitæ decursu functiones exercent Animalia, & reciproco solidorum ac fluidorum impetu conservata, nutritione sensim instaurata, successivâ quâdam auræ vitalis transfusione constanter propagantur.

Quæ autem in tam multiplici formarum & fabricarum & actionum & locorum investigatione versatur scientia naturæ contemplatrix, ea non magnifica tantùm sed & extensa nimìs, ab humano ingenio teneri nequit nisi in plures distribuatur. Natura, vox anceps duplici potissimùm sensu accipienda, nunc generalior entium congeriem aut universum telluris significat habitum, nunc

uniuſcujuſque corporis compagem & exiſtentiæ modum ſpecialis exprimit. Hanc ſub primo reſpectu ſi quis integram ſibi fidens audeat capeſſere, animos ille grandi detinebit apparatu & ſplendido illiciet ſermone idoneiſque verbis; ſed ſincero rerum naturalium inveſtigatori non ſufficit earum compendioſa delibatio aut cognitio inchoata. Ipſi noſcenda priùs ſingulorum natura corporum omnibus ſuis partibus abſoluta, quam definiunt præcipuè elementaris compoſitio & organica fabrica. Indè ſcientia duplex, elementorum & organorum diſtinctiſſima, altera in elementis indolem & numerum & proportionem & mutuam affinitatem computans, altera in organis texturam & numerum & diſpoſitionem & præſtantiam & reciprocam actionem metiens. Rejicienda igitur vetus triplicis Regni diſtinctio, nempè Animantium, Vegetantium & Mineralium, cui rectiùs ſubſtituitur recentior partitio in Regnum organicum & Regnum inorganicum, hìnc Mineralia ſola, illìnc Animantia cum Vegetantibus complectens.

Regna naturæ. Inorganicam Mineralium naturam conſtituit compages elementorum in diverſa coëuntium mixta quorum juxtapoſitione minerale corpus exurgit, adaugetur, perficitur; quibus poſteà diſjunctis viciſsìm deſtruitur, recentiori nexu in nova concreſcens corpora non ipſi coæva ſed ex ejuſdem detritu facta, diſtinctiſſimum ab ente organico infrà definiendo. In examinandâ Mineralium formâ & poſitione mutuâ ſubſidet Mineralogia; ulteriùs procedit Chemia, ſejungens analyſi corporum principia, horum deprehendens numerum variaſque affinitates inter ſe conferens, & ipſam fecundâ Syntheſeos arte naturam æmulans.

A præcedentibus diſpar ſcientia organorum explorans naturam, non in eorum principiis ſcrutandis incumbit quæ Chemiam ſpectant, ſed in organis formam & contextum & vitæ modum potiſſimè conſectatur. Ens enim organicum ex ſolidis & fluidis conſtat partibus reciprocò in ſe invicem agentibus motu, quarum ſolidæ aliæ dantur *ſimilares* ſimpliciſſimæ, aliæ *organicæ* ex ſimilaribus factæ, fluidæ verò intrà ſolidarum decurrunt vaſcula aut in earum cellulis conſiſtunt. Illud ex congenere natum, creſcit præcedenti conforme, principiis nutritione intùsſuſceptis invaleſcit, varias ab exortu ad finem patitur vices, fœturam pro-

generat sibi similem ultrà persistens, & demùm solitâ ætate decursâ succidit. Hujus igitur historiam naturamque simul exprimunt partium organicarum structura & actio, ac subindè cognitio organorum & functionum veram Regni organici scientiam exhibet.

Communis Animantium & Vegetantium vitæ subsistit apparatus, simplicior tamen in Vegetantibus quæ nervis & musculis præcipuè defraudata, non sentiunt nec spontaneum exerunt motum: communis habetur ideò scientia in his & illis organisationem prospiciens & vitam, similitudines aut discrepantias numerans ex conformi aut diverso utriusque modo deductas, & seriem indè constituens naturalem in quâ similia conspirant, dissimilia removentur, ita ut ex hâc immutabili entium dispositione certa præsentiatur horum affinitas aut alienatio, & cognitis paucis viciniorum cognitio facilior evadat. Ex dictis Animal est corpus organicum vivens, sentiens & agens; Planta verò corpus organicum vitæ capax, motûs & sensationis expers. Hæc sufficiant de utriusque analogiâ & distinctione: non ultrà par est in Animantium disquisitione immorari quæ Zoologis competit; nunc Plantarum historiæ penitùs incumbendum, quæ præcipua est suscepti operis ratio.

Plantarum scientia seu *Botanica*, aliàs *Phytologia* dicta, ea est quæ Vegetantium naturam inquirit, id est, organorum in ipsis numerum, texturam, actionem, præstantiam, situm mutuum aut proprium, figuram, proportionem & reciprocam discrepantiam determinat, exindè deducens signa plantis distinguendis ac definiendis idonea. Hæc plantarum designatio facilior summum est hodiernæ propositum scientiæ quæ tota in signis aptioribus & manifestioribus eligendis ac ordinandis incumbit, de cæteris minùs sollicita. Vera autem scientia ex præmissis integræ organisationis studio dedita, non hæret in pauciorum signorum delibatione, sed omnes omnium organorum modos tenetur perpendere, præpositâ eorum structuræ & actionis accuratâ expositione. Botanica.

Partes plantarum simplicissimæ seu similares *fibræ* & *utriculi* dictæ, in Animantibus eædem, variè coalescunt in textum utricularem, in membranas, in vascula succo nutritio aut succo proprio aut aëre turgida. Ex hisce contextis prodeunt centralis medulla & lignum ambiens & extimus cortex. Perfectiora insuper & majora Plantarum partes & functiones.

ex præcedentium concurſu organa componuntur, alia plantæ vitam foventia ut radix & caulis & folium, alia propagandæ ſpeciei neceſſaria ut flos & fructus, omnia ſimul in organum generale ſeu plantam integram coëuntia, quorum ſtructuram & diſpoſitionem & uſum præprimìs noviſſe expedit.

Radix humi defixa ſuperiùs in *caulem* producitur: axim [a] utriuſque tenet medulla omninò utricularis; ſtrata ambiunt lignea, ex longitudinalibus vaſorum & fibrarum faſciculis textu utriculari interpoſito connexis concreta; ſuperſternitur cortex, ex fibris & vaſculis & diſtinctis utriculorum ſeriebus ferè parallelis laxè intertextus ac quaſi reticularis, in radice madens ac ſuccoſus, in herbaceo caule membranaceus mollis, in arboreo ſiccior & ſæpè rimoſus. Succum in tellure paratum, craſſioribus exutum particulis, chylo animali congenerem, radix, venarum lactearum inſtar, exſugit avidè & in caulina defert vaſa propellendum altiùs, copioſum in juniore plantâ, in vetuſtiore parciorem ratione auctæ ſolidorum molis & imminuti vaſorum diametri. Pars hujus altera intrà corticem & lignum devecta concreſcit hìnc in *alburnum* ſeu lignum exterius, indè in *librum* ſeu corticis interius ſtratum. Altera continuato vaſorum tramite viſcidiores in utriculis glanduliſve dimittit particulas, nunc melleas aut gummoſas, nunc reſinoſas aut acres, & deìn ultrà decurrens per cutis & præcipuè foliorum ſpiracula fluidiores ejicit. *Folia* quippe duplex vaſorum ſuprà & ſubtùs per tenues meatus hiantium conſtituit ſeries, & utrique gemina inſternitur membrana facilè poſt macerationem divellenda. Pori ſuprà poſiti humorem nimium vi propriâ & attrahente Sole perſpiratorium exhalant: undè ſemper ipſi aut aëri libero obverſatur foliorum pagina ſuperior, quam ſi inverteris retorto petiolo, ad Solem lenta redit. Pori in averſo latentes folio & ſæpè villis ſtipati, matutinum aut veſpertinum atmoſpheræ rorem hauriunt, qui in interiora compulſus ad radicem uſque detruditur, ejuſdem nutritioni famulans. Sic à radice ad

---

[a] Hæc brevis œconomiæ vegetalis adumbratio partìm extrahitur ex noſtrâ theſi priſtinâ in Lycæo medico Pariſienſi propugnatâ anno 1770, cui titulus: *An Œconomiam Animalem inter & Vegetalem analogia?*

folia & à foliis ad radicem perpetuò devehitur ſuccus, Animantium æmulans circulationem & idem tribuens Vegetanti munus. Alternum hujus aſcenſum & deſcenſum juvant ſpirales tubi vaſis intermixti, tracheis Vermium ſimiles, aëre turgidi per radicis & foliorum meatus admiſſo qui mutuâ expanſione & denſatione ſuccum elaborat ut in reſpiratione animali, & fluentem juvare dicitur.

Prædictæ organorum deſcriptorum actiones ſufficiunt plantis victu reficiendis & vitali earum fovendo motui; aliæ inſuper & partes & functiones iiſdem multiplicandis & propagandis peculiariter addicuntur. Obiter hìc tantùm indicandæ multiplicationis artes Hortulanis notiſſimæ, taleæ aut propagines in tellure radicantes, & emiſſi ex imis caulibus ſtolones, & ſurculi inſititii, & Alliorum aut Narciſſorum bulbilli: generalior ſexuum concurſu fit propagatio. Dùm enim ſuccus affluens diverſas Vegetantis partes nutritio rore alluit, è gemmis expediti *flores* novæ prolis generationi præludunt, exhibentes organa ſexualia proprio involucro nunc duplicato nunc rariùs ſimplici cincta. Exterius involucrum *calix* dictum, interno ſtabilius, continuum cuticulæ pedunculi floralis, ſæpiùs ipſi concolor ac ideò vireſcens, cæteras floris partes complectitur. *Corolla* in calice interior, libro pedunculi continua, altera involucri ſpecies nonnunquàm abortiva, ſæpè colorata non virens, indiviſa aut ex pluribus conſtans foliolis ſeu *petalis*, pro flore vulgatiùs habita utpotè manifeſtior, ſexualibus immediatè apponitur organis quæ ſunt *Stamina* maſcula ambientia & *Piſtillum* fœmineum centrale. Stamina corollæ congenita, ipſi coæva & interdùm adnexa, ſimul ex eodem puncto nata ſimulque poſt fecundationem decidua, *antheram* ſeu folliculum gerunt ſeminali turgentem *polline* & *filamento* ſæpè innitentem. Piſtilli partes ſunt *germen* ſeminum rudimentis gravidum uteri inſtar; *ſtylus* vaginæ ſimilis, ex ſummo plerumque germine natus, tubuloſus ſæpè capillaris, interdùm nullus; *ſtigma* in ſtylo terminale, aut eo deficiente impoſitum germini, ſæpè viſcidum & madens. Seu communi tecto, ſeu diverſis habitent ſedibus, ſtamina cum piſtillo în idem opus concurrunt. Namque ut primùm maturuère, elaſticâ vi diſſiliunt antheræ & emiſſum pollen viſcido ſtigmati appingitur, ova fecundo imbre proluens,

Illud enim veficulis conftat innumeris, minutiffimis ac variè conformatis, quæ dùm fluido innatant, hùc illùc in illo vagantur, tumefcunt, latere deìn fiffæ materiem emittunt gelatinofam, nebulæ inftar irrumpentem nec aquæ mifcibilem, pro verâ habendam aurâ feminali folâ fecundante. Emarcida penfo abfoluto mox decidunt ftamina, decidente fimul corollâ quæ vera eft ftaminum appendix præmiffumque fucci fructuarii diverticulum donec in juniorem fructum utiliùs ille defluat prioris immemor viæ. Tunc *fructus* feu *pericarpium* diftenditur & quandoque craffefcit utriculis copiofo fucco turgidis. Concepti in ipfo fœtus clanculùm crefcunt. Succus in idoneum teneræ proli pabulum attenuatus ovula ingreditur & ad debitam molem protrahit. Expleto incremento, deìn lympha interior in folidam concrefcit, non fimultaneis ut in viviparâ Animantium claffe, fed intrà pericarpium alternantibus incrementi & incubationis temporibus. Mox fructus arefcit & dehifcens plerumque matura parit femina *receptaculo* interiori affixa, interdùm in offeâ cruftaceâve *nuce* aut *arillo* membranaceo vel coriaceo recondita. *Semen* duplici fæpiùs membranâ propriâ obvolutum, extùs *hilo* notatur feu umbilico aut veftigio funiculi cujus ope adhæfit receptaculo; intùs exhibet *corculum* feu plantæ compendium ex *plumulâ* afcendente, *radiculâ* defcendente & *cotyledone* feu lobo laterali fimplici aut gemino factum, nunc fæpiùs in femine fegrex, nunc inftructum *perifpermo* feu corpore diftincto partìm aut penitùs ambiente, heterogenio, utili forsàn munimento interiore.

Nec fatìs eft : fuî compos femen, novam inchoans vitam, feraci telluris committitur gremio; laxantur tunc meatus, emollitæ finduntur membranulæ, lobi difcedunt, & dùm fubtùs expedita fuccos admittit radicula, crefcit intùs in caulem affurgens plumula cui fuggerunt efcam lobi. Vertuntur ii fensìm in *folia feminalia* quæ plantulam adversùs irruentia quævis protegunt ipfique lympham tùm propriâ perceptam fuccione, tum à vegetiori radiculâ mutuatam parant ac colligunt, abfque quo debilior fatifceret. Medullâ enim copiofiori, fibris ferè nullis, tenello inftruitur cortice. Sed nova evolvuntur folia, feminalia decidunt; inchoatâ perfpiratione augetur radicis fuccio, affluit humor; fibrarum exoriens fafciculus conoïdeus medullam à cortice feparat ligneumque efformat ftratum cujus apici infidet

gemma, fons furculi. Vere novo, mucus quidam organicus, non aquæ miſcibilis, corticem inter & lignum medius deponitur, fibrarum exordium conſtituens. Fibræ in cylindrum aut ſpiram intortæ, vaſculorum infinitam conſtituunt feriem; novi quotannis faſciculi, nova ſtrata prioribus imponuntur; extenſus invaleſcit cortex; gemmæ terminales ad latera repelluntur in ramulos producendæ; feliciùs abſoluto nutritionis opere ampliſicata aſſurgit planta, luxuriantes pulchrâ fronde ramos emittit, exornatur floribus & fructum maturat ſpem novæ prolis. Sed molliora ſensìm terrei principii mixtione vaſa indureſcunt in fibras compactiores & obturata denegant ſuccis aditum; jam ſolida fluidis imperant; hæc ſuſpenſa ſiſtuntur, illa rigeſcunt; preſſa nimìs aboletur medulla; pereunt radices & rami præcluſis vaſorum faſciculis continui, deciduntque. Mutilati corporis intima penetrat aër; alternâ humiditatis & ſiccitatis vice utriculos, fibrarum nexum, diſſolvit; terreas glutine avulſo moleculas diſſociat, quæ ſolutæ in pulverem extenuantur: indè Vegetantium finis.

Hæ ſunt variæ plantarum incrementi & decrementi vices, in ſingulis ſemper eædem nec unquam pervertendæ. Functiones exponuntur hìc delibatæ tantùm, ſepoſitis probatoriis Autorum experimentis & diverſis eorum ſyſtematibus de partium naturâ & evolutione & actione, præteritis etiam nonnullis minoris momenti organis in poſterum ſuo tempore obiter memorandis. Quædam defectu organorum in plantis deſunt functiones animales, ut ſenſuum actio & ſpontanea mobilitas & digeſtionis præludium & ſolida excretio, quibus facilè abſtinent perſeverante nihilominùs vitali motu, & manifeſto tantùm certi diſcriminis eſſentiali ſigno. Ex dictis ſanè concluditur harum organica indoles & cum Animantibus affinitas legumque phyſicarum jam prolata communio.

Partes autem enumeratæ, licèt eadem ſemper exequantur munia, in plantis diſcrepant ratione mutui ſitûs & numeri & formæ & interioris aut exterioris ſtructuræ & diuturnitatis, quarum differentiæ præcipuæ nunc ſigillatìm notandæ ſunt atque definiendæ, ut iis ritè perſpectis plantæ ab invicem facilè & apto verborum delectu dignoſcantur.

Partium differentiæ

Radix pars plantæ in terram demiſſa & ſuccos eliciens, quoad ſitum *perpendicularïs* eſt rectà deſcendens, vel *horiſontalis* ſeu *repens* ad latera & tranſversìm protenſa, tunc interdùm *ſtolonifera* cauliculos paſsìm emittens. Quoad numerum *ſimplex* eſt, aut *ramoſa*, aut *faſciculata* ex pluribus arctè faſciculatis conſtans. Quoad ſtructuram & formam, *fibroſa* eſt aut *capillacea* radiculis fibroſis aut capillitium æmulantibus, *tuberoſa* in ſubrotundum corpus compacta intùs utriculoſum & minùs fibroſum, *turbinata* craſſa obversè conica, aut *fuſiformis* oblonga craſſa ſuperiùs & inferiùs attenuata, aut *præmorſa* oblonga inferiùs truncata, aut *nodoſa* pluriès tumens interſtitiis coarctatis. Quoad diuturnitatem, *annua* eſt quotannis evanida, aut *perennis* diutiùs perſiſtens, *herbacea* mollis aut *lignoſa* ſolidior. Radices quædam paraſiticæ arboribus aut parietibus inſitæ, quædam aquatiles. Non habendus pro radice *bulbus*, vera caulis ſquamati aut foliorum baſi vaginantium pars infima ſubterranea plurimùm tumens, ſquamata aut turbinata, ſubtùs radicans.

Caulis, pars extrà tellurem emiſſa (raró ſubnulla), folia & flores fructuſque proferens, *nudus* eſt aut *foliatus*, *integer* ſimpliciſſimus aut *ſimplex* apice ramoſus aut *compoſitus* à baſi diviſus & cæſpitoſus, diviſuris ſeu ramis *alternis* paſsìm exortis, aut *oppoſitis* geminis ex oppoſito naſcentibus, aut *verticillatis* pluribus in orbem oppoſitis, aut *dichotomis* pluriès bifariàm diviſis. Formâ *teres* cylindricus habetur, aut *anceps* oppoſitè biangularis, aut pro numero angulorum & facierum *triqueter*, *triangularis*, *quadrangularis* . . ., *trigonus*, *tetragonus* . . ., *polygonus*. Superficie *ſtriatus* lineis exaratus, aut *ſulcatus* ſulcis excavatus, *glaber* omninò lævis, aut *tomentoſus* panni inſtar, aut *villoſus* pilis mollibus ſparſis, aut *aſper* pilis rigidis, aut *ſcaber* punctis exaſperatus, aut mucronibus ex cortice natis *aculeatus*, aut iiſdem ex ligno prorruſis *ſpinoſus*. Directione *erectus* aut *procumbens* aut *repens*, *flexuoſus* per intervalla, aut *ſcandens* fulcra viciniora, aut circà eadem *volubilis* ſpiraliter aſcendens *dextrorsùm* juxtà motum Solis vel *ſiniſtrorsùm* contrà Solem, aut *ſarmentoſus* lignoſus repens ſubnudus. Diuturnitate *herbaceus* annuus, aut lignoſus perennis *arboreus* maximus, *fruticoſus* minor, *ſuffruticoſus* minimus. Hujus inſuper nomen in nonnullis diſtinctum, nempè *truncus* in arbore,

ſcapus in herbis quibuſdam radicalis florifer non foliatus, *culmus* in Gramineis fiſtuloſus per intervalla nodoſus, *ſtipes* incraſſatus in Fungis, *caudex* radici continuus & quaſi conformis cylindricus nudus ſub foliorum faſciculo ſimplici ultrà cauleſcente in Dracænâ, Yuccâ, Agave, Palmis.

Folia perſpirationis & inhalationis organa præcipua, ſæpiùs exiſtentia, raro nulla, nunc *petiolata* ſeu *petiolo* nudo aut rariùs alato inſidentia, nunc *ſeſſilia* eodem deſtituta, baſi nuda aut *ſtipulata* ſeu ſtipata membranis ſquamulisve *ſtipularum* nomine inſignitis, variant præprimìs loco, ſitu, directione, duratione, ſtructurâ ſimplici aut compoſitâ & foliatione ſeu primâ evolutione. Numeroſa indè ſigna diſtinctionum eruuntur utilia, non hìc prolixè recenſenda omnia, ſed præſtantiora tantùm elicienda ſemotis cæteris accuratiùs alibì memoratis atque definitis. 1°. Folia ratione loci inſertionis ſunt *radicalia*, *caulina*, *ramea*, *floralia*. 2°. Ratione ſitûs proprii aut mutui ſunt *amplexicaulia* aut *perfoliata* aut *vaginantia* caulem partìm aut omninò baſi cingentia aut vaginâ complectentia, *decurrentia* baſi utrinque in caulem indè alatum, *alterna* paſsìm abſque ordine exorta, *oppoſita* gemina ex oppoſito naſcentia baſibus interdùm *connatis*, *verticillata* tria aut plura in orbem oppoſita, *diſticha* ſecundùm duplicem oppoſitam ſeriem, plura *faſciculata* aut numeroſa densè *conferta*, aut *imbricatìm* mutuò incumbentia. 3°. Ratione directionis ſunt *erecta*, *horiſontalia*, *dependentia*, cauli *appreſſa* aut *patentia*, *inflexa* aut *reflexa*, *recta* aut *obliqua*. 4°. Ratione durationis ſunt *decidua*, *perſiſtentia*, *ſempervirentia*. 5°. Ratione ſtructuræ plurima dantur *ſimplicia* ſeu ſuprà petiolum ſolitaria non partita : horum forma eſt *linearis*, *ſubulata*, *lanceolata*, *haſtata*, *ſagittata*, *deltoïdea* ſeu triangula, *rhombea* ſeu inæqualiter quadrangula, *cordata*, *obcordata*, *reniformis*, *orbiculata*. Margo eſt *integer*, *ciliatus*, *ſpinoſus*, *dentatus* dentibus acutis remotis, *ſerratus* iiſdem proximis, *crenatus* iiſdem obtuſis, *ſinuatus*, *lobatus* lobis acutis aut obtuſis ſinus diſtinguentibus, *palmatus* iiſdem in unum punctum confluentibus, *pinnatifidus* oblongus lateribus utrinque pluriès profundè ſinuatis & lobatis, *runcinatus* idem ferè lobis acutis retrorsùm uncinatis. Apex eſt *acutus*, *acuminatus*, *obtuſus*, *truncatus*, *retuſus*, *emarginatus*. Superficies paginæ ſuperioris aut inferioris *nitida*, *lævis*, *to-*

mentosa, *lanata*, *viridis* aut *incana*, *hirsuta* seu *pilosa* pilis distinctis, *hispida* setis rigidis sparsis, *scabra* punctis asperis, *punctata* punctis non prominulis interdùm pellucidis, *aculeata* aculeis sparsis, *venosa* venis conspicuis numerosis in reticulum laxum complexis, *rugosa* venarum interstitiis elevatis, *nervosa* nervis à basi ad apicem indivisè excurrentibus, *avenia* aut *enervia* venis aut nervis nullis conspicuis. Expansio fit *plana*, *convexa*, *concava*, *plicata*, *undulata*, *crispa*, *canaliculata*. Substantia est *membranacea* mollis, *coriacea* solidior, *teres* seu cylindrica, *semiteres*, *fistulosa* seu tubulosa, *crassa*, *carnosa*, *triquetra*, incrassata *polymorpha* ut in Mesembryanthemis. Folia composita constant pluribus *foliolis* eidem petiolo insidentibus, nempè *conjugata* duobus, *ternata* tribus, *quinata* aut *digitata* quinis aut pluribus ex eodem petioli puncto digitatìm exortis, *pedata* eidem petiolo bifido intùs digitatìm affixa, *impari-pinnata* plura utrinque juxtà petiolum communem nata cum impari terminali, *abruptè pinnata* eadem absque impari, *bijuga*, *trijuga*... duo aut tria utrinque in eâdem pinnâ. *Decomposita* seu bis composita more præcedentium sunt *bigemina*, *biternata*, *bipinnata* pinnis pinnulatis. *Supràdecomposita* ter confluentia eodem modo sunt *tergemina*, *triternata*, *tripinnata* pinnis bipinnulatis. *Multipartita* foliolis constant inordinatè numerosis. 6°. Ratione foliationis seu primæ intrà gemmam aut absque gemmâ evolutionis, propria uniuscujusque junioris folii complicatio est *convoluta* margine lateris unius introflexo alterum spiraliter circumambiente, *involuta* margine utroque seorsùm & spiraliter introflexo, *revoluta* margine utroque seorsum & spiraliter retroflexo, *circinalis* apice versùs basim spiraliter retroflexo, *reclinata* apice versùs basim simpliciter retroflexo, *conduplicata* semel plicata lateribus sibi invicem parallelè approximatis, *plicata* pluribus plicis corrugata. Quoad situm mutuum, folia juniora sunt *convoluta* altero suprà alterum convoluto, *involuta* aut *revoluta* singulo seorsìm involuto aut revoluto, *equitantia* uno conduplicato alterum compar includente, *obvoluta* iisdem conduplicatis alterno margine invicem complexis, *imbricata* iisdem planis sibi invicem incumbentibus.

Expositis summatìm præcipuis radicum & caulium & foliorum differentiis, nunc inquirendus in flore & fructu varius dispositionis & structuræ modus. In *inflorescentiâ* seu florum disposi-

tione habenda ratio loci, insertionis, directionis & numeri & mutui situs & partium adjunctarum. 1°. A loco flores sunt *radicales* aut *caulini* aut *ramei* pro parte floriferâ, *terminales* in rami aut caulis apice, *axillares* in axillâ inter folium & caulem, *suprà* aut *extràaxillares*, aut absque ordine nascentes seu *sparsi*. 2°. Ab insertione sunt *pedicellati* innascentes *pedicello* seu stipiti proprio, aut *sessiles* pedicello destituti. 3°. A directione erecti aut declinati aut horisontales aut cernui, sæpè proni, rariùs obliqui aut resupinati, quidam Soli perennè obversantes diurnâ pedicelli inflexione. 4°. A numero solitarii habentur aut plures juncti, pedicellis distinctis *fasciculatis*, aut in communem *pedunculum* bi vel triflorum... vel multiflorum confluentibus. 5°. A mutuo situ quidam *verticillati* habentur in orbem amplexicaulem conferti; quidam *capitati* suprà receptaculum commune congesti sessiles, interdùm & intrà calicem communem *aggregati*; alii *spicati* suprà rachim seu pedunculum communem axiformem sparsi sessiles subsessilesve, & quandoqùe *distichi* seu gemino ordine, aut *secundi* seu unico dispositi, aut *spirales* spicâ in spiram contortâ, aut *amentacei* spicâ densiore molli caudam felinam æmulante & flores apetalos unisexuales infrà memorandos sustinente; alii *racemosi* spicatis similes sed singuli suprà axim pedicellati pedicellis subæqualibus uni aut paucifloris; alii *corymbosi* à racemosis discrepantes pedicellis infimis sensìm longioribus erectis superiores altitudine adæquantibus; alii *paniculati* pedunculis plurìes variè divisis, inæqualiter assurgentibus, diffusis aut coarctatis; alii *umbellati* pedicellis subæqualibus umbellæ instar in idem pedunculi punctum concurrentibus; alii *cymosi* racemis aut corymbis basi in umbellam junctis; quidam demùm *spadicei* dicti præcipuè in Palmis & Aroïdeis, à *spadice* seu pedunculo indiviso aut ramoso, spicatìm aut paniculatìm florifero intrà *spatham* seu membranam ambientem.

Præterea flores modò nudi sunt, modò sub calice aut ad imum pedicellum *bracteâ* seu florali squamâ cincti, simplici aut multiplici, laterali aut amplectente, coloratâ aut viridi, persistente aut caducâ, quoad formam & structuram variâ, aliud interdùm sortiente nomen. In plurimis Umbelliferis & aliis nonnullis polyphylla pedunculo verticillatìm circumposita *involucrum* dicitur;

gluma in Gramineis calici exterior & conformis, sæpè bivalvis; *spatha* in Liliaceis & spadiceis floribus, basi pedicellum aut pedunculum vaginans & juniusculos flores complectens, simplex hinc fissa aut multipartita.

Floris partes anteà memoratæ sunt organa sexualia & eorum integumenta seu Perianthia, hæc calicis & corollæ, illa staminum & pistilli nominibus insignita [a], quibus singulis sua est dissimilis ac varians structura & dispositio, utraque attentiùs perpendenda.

Calix, integumentum floris exterius seu *Perianthium* propriè dictum, corticosa pedunculi floralis productio, raró deficiens, sexubus tutandis constitutus, sub pistillo exoritur, nunc eidem partim aut omninò adnascens epidermidis instar, limbo superiore tantùm libero *semisuperus* aut *superus* [b], nunc ab exortu distinctus & discedens *inferus*; mox *caducus* aperto flore, aut cum corollâ posthàc *deciduus*, aut ultrà *persistens*; *simplex*, aut *caliculatus* seu *caliculo* cinctus extimo sæpè minore; *polyphyllus* foliolis constans pluribus distinctis, definitis vel rariùs indefinitis, unico vel gemino vel multiplici ordine dispositis, aut *monophyllus* & tunc *multipartitus* laciniis basi tantùm junctis, vel *integer* omninò indivisus, vel basi integer & limbo divisus. Hujus basis brevis aut oblonga aut longissima, *ventricosa* fauce coarctata aut *urceolaris* fauce patens, aut *tubulosa* cylindrica aut *turbinata* obversè conica, aut eadem longior *infundibuliformis* aut planiuscula omninò *patens*. Limbus est connivens aut rectus aut patens aut reflexus, integer

---

[a] His addit Linnæus *Nectarium* quo nomine designat partes prædictis florum organis interdùm additas & structurâ diversissimas, ut sunt glandulæ, setæ, squamulæ, appendices, tubercula, foveæ, sulci, calcaratæ & cornutæ propagines &c. Rejiciendum è scientiâ botanicâ nomen vagum nimìs, descriptionibus & caracteribus implicandis idoneum, & revocandæ potiùs ad singula organa partes pro nectario habitæ, nunc proprio tantùm nomine appellandæ.

[b] Calix non abit in fructum ut ait Tournefortius, nec ipsi verè superus est referente Linnæo, sed ipsum à basi obtegit integrum simul concrescens (vide Act. Parif. 1773, p. 223). Linnæanum tamen vocabulum Botanicis acceptum hìc admittitur mutatâ tantùm definitione.

aut crenatus aut dentatus, aut acutè laciniatus seu *multifidus* aut obtusè *lobatus* numero definito vel indefinito, æqualis aut inæqualis aut interdùm irregularis. Altero nomine datur calix in Muscis peculiaris *perichætium* dictus ab eorum calyptrâ diversissimus, in Fungis *volva* membranacea calicis instar fungum juniorem sæpè fovens, in Amentaceis quibusdam *squama* deficientem supplens calicem, in aggregatis floribus calix communis multiflorus.

Corolla, interius tegumen, ex libro pedunculi nata, plerumque colorata, in quibusdam plantis nulla [a], existens in pluribus, antè fecundationem vigens, posthàc sæpiùs *decidua* cum staminibus, aut rariùs *caduca* ipsis fugacior, aut interdùm persistendo *marcescens* & tunc calicinæ potiùs quàm petalinæ indolis particeps, discrepat insuper 1°. ratione sitûs, utpotè *perigyna* seu infixa calici germen ambienti, aut *epigyna* pistillo imposita, aut *hypogyna* sub

---

[a] Tegumentum floris, dum adest unicum, aliis calix, aliis corolla nuncupatur arbitrariâ lege. Tournefortius in Isagoge p. 72 nodum non solvit incertus ipse, eamdem partem in Tulipâ & Hyacintho corollam, in Narcisso & Iride calicem appellans. Statuit tamen pro calice habendum esse cùm proprium sit seminis involucrum, pro petalis cùm secùs accidit, sive brevì pereat sive duret. Linnæus similiter anceps nunc calicem Hellebori pro corollâ & ejusdem petala Ranunculaceis petalis omninò affinia pro nectariis sumit, nunc organum idem dicit corollam in Rheo, calicem in Rumice, posthabitis affinitatum rationibus. Nec feliciores alii fuêre in definiendâ corollâ. Si tamen ejus origo & magna cum staminibus cognatio & usus & facilis peractâ fecundatione prolapsio & habitus in pluribus floribus communior attentè perpendantur, tunc corolla definietur illud floris tegumen quod calice cinctum aut rarissimè nudum, pedunculi libro non epidermidi continuum, non persistens sed cum staminibus plerumque deciduum, fructum involvit aut coronat, nunquam cum ipso concrescens, & suas partes cum staminibus numero æqualibus sæpiùs alternans. Hæc conjuncta signa corollam certiùs distinguunt quæ prætereà in ambiguis floribus analogiâ congenerum judicatur. Perianthium igitur Narcissi nudum, germini adnatum & lobos non alternans staminibus, verus est calix ipso docente Tournefortio, & idem extat consequenter in Hyacintho aliisque Liliaceis Narcisso conjunctissimis.

eodem inserta; calicinis partibus alternans aut rariùs opposita. 2°. Ratione numeri partium, utpotè *polypetala* petalis definitis rariùsve indefinitis, ex ungue & laminâ factis, aut *monopetala* eosdem calicis monophylli modos admittens, nunc profundè multipartita, nunc tubo indivisa & limbo definitè vel indefinitè lobata, crenata, dentata, ciliata aut rariùs integra. 3°. Ratione formæ, utpotè *regularis* partibus oppositis conformibus & æqualiter à centro distantibus, campanam, infundibulum, cylindrum, rotam, crateram, stellam, crucem &c. æmulans; aut *irregularis* inæquali partium oppositarum intervallo & structurâ, *personata* confictam faciem referens, labiata, corniformis, papilionacea, vel polymorpha anomala. 4°. Ratione proportionis, utpotè magna, mediocris, parva, calici & staminibus æqualis aut major minorve. 5°. Ratione coloris multotiès quidem in plurimis varii, sed tenacis in benè multis. 6°. Ratione demùm partium quandoque additarum, quales glandula, fovea, calcar, appendix, squamula, seta &c.

Stamen, masculum Vegetantis organum, constituit anthera propriè dicta, follicularis, fœta polline, nunc sessilis, nunc filamento stipitata, cujus considerantur 1°. situs seu insertio totius staminis, nunc *perigyni* suprà calicem aut *epipetali* suprà corollam, nunc *epigyni* suprà pistillum aut *hypogyni* sub eodem inserti, nunc affixi disco glanduloso inter pistilli basim & imum calicem exorto; modò calici aut corollæ oppositi aut alterni, modò ab ipsis alienati. 2°. Situs antheræ nunc in apice filamenti erectæ, aut incumbentis seu versatilis utroque fine liberæ aut quasi umbilicatæ, nunc ejusdem lateri adnatæ, ipso interdùm suprà prominulo. 3°. Structura antheræ extùs rotundæ, ovatæ, oblongæ, sagittatæ, bicornis, bisetæ, arcuatæ, reniformis, didymæ, appendiculatæ &c., intùs sæpè bilocularis, rariùs uni aut multilocularis, plerumque in longum dehiscentis, nonnunquàm apice porosæ aut à basi ad apicem univalvis aut transversim bivalvis. 4°. Structura filamenti sæpè capillaris, interdùm plani, cuneiformis, dentati, hirsuti, squamigeri, glandulosi &c. 5°. Occurrens quandoque partium connexio, nempè antherarum coalitio in unicum corpus tubulosum, filamentorum colligatio in unicum organum annuli vel urceoli vel tubi vel columnæ æmulum, aut in duplicem multi-

plicemve fafciculum antheris duabus vel tribus vel pluribus onuftum. 6°. Staminum numerus nunc ab unico ad duodenarium aut suprà duodenarium definitus, nunc indefinitus, undè plantæ *monandræ*, *diandræ*,... *dodecandræ*, *icofandræ*, *polyandræ*. 7°. Filamentorum proportio, tum mutua nempè æqualis aut inæqualis, tum relativè ad partes ambientes quibus æqualia funt aut longiora *exferta* aut breviora. 8°. Staminum quorumdam aut omnium abortus. 9°. Pollen demùm feu veficula feminalis fpiritum continens figurâ in fingulis conftans, fphæricea, ovata, didyma, angulata, echinata, rotata, &c., fpiritu emiffo mox deformata & ceream Apibus materiem fuppeditans.

Piftillum, feu fœminea pars in flore centralis & receptaculo florali impofita, conftat germine, ftylo & ftigmate. Germen fimplex eft *monogynum* aut multiplex *polygynum*; nunc *fuperum* calici infero, nunc cum ipfo fupero penitùs concrefcens *inferum*, aut tantummodò bafi coalitum *femiinferum*; quandoque impofitum difco glandulofo, aut eodem infrà cinctum, aut glandulâ fimili fuprà tectum; fæpiùs feffile, nonnunquàm ftipite elevatum; in quibufdam floribus abortivum. Stylus in flore *monoftylo* fimplex fuprà integer partitufve, aut in *polyftylo* multiplex, aut quandoque nullus; plerumque ex germinis apice natus, interdùm ex latere, rariùs ex bafi; deciduus aut perfiftens; longitudine & directione & craffitie & figurâ varius; rariffimè ftaminifer. Stigma germini fertili nunquàm deficiens, nunc eft feffile ipfi impofitum, nunc fæpiùs fummo infidens ftylo, fimplex aut multiplex, deciduum aut perfiftens, longitudine & craffitie & formâ pariter varium.

Quatuor enumeratæ partes *completum* fimul conftituunt florem qui unâ deficiente *incompletus* evadit. Hic modò *apetalus* corollâ, vel *acalicatus* calice denudatur, modò unifexualis *fœmineus* ftaminibus, aut *mafculus* piftillo orbatur, tunc à bifexuali *hermaphrodito* aut à *neutro* feu eunucho diverfus. Plantæ autem plurimæ dantur *hermaphroditæ* omninò bifexuales in eodem flore; quædam *androgynæ* feu *monoïcæ* floribus mafculis & fœmineis diftinctis fimul inftructæ; quædam *dioïcæ* unico fexu præditæ *mafculæ* aut *fœmineæ*; pauciores *polygamæ* floribus hermaphroditis & mafculis fœmineifve fimul commixtis onuftæ; nonnullæ *cryptogamæ* fexubus præ tenuitate inconfpicuis & minùs notis.

Flores quidam accuratiori culturâ & ſucco abundantiori luxuriantes ſua multiplicant integumenta, nempè rariùs calicem, ſæpiùs corollam tum monopetalam tum præcipuè polypetalam, nunc omnibus abortivis ſtaminibus ſteriles verè *pleni*, nunc quibuſdam ſuperſtitibus fertiles tantùm *multiplicati*. Indè varietates exurgunt in hortis radiantes florumque ſtudioſis acceptiſſimæ, ſed adulteratâ organiſatione à Botanicis deſpectæ & in ſcientiâ nullæ, niſi quod frequentiori ſtaminum in corollam converſione maximam organi utriuſque analogiam confirment.

Fructus ex maturato germine factus inſtruitur pericarpio ambiente & ſemine contento. Pericarpium, idem cum fructu vulgatiùs dicto & quandoque nullum ſeminibus tunc nudis, ſimplex eſt aut multiplex, ſuperum aut inferum aut ſemiinferum, ejuſdem cum germine ſitûs & numeri conſors. Hujus inſuper variat 1°. Forma ſphæricea, ovata, truncata, turbinata, conoïdea, angulata, compreſſa, orbicularis, veſicaria, alata, articulata &c. 2°. Superficies teres, ſinuoſa, ſtriata, ſulcata, lævis, aſpera, tomentoſa, villoſa, hiſpida, echinata, ſpinoſa &c. 3°. Subſtantia membranacea, coriacea, oſſea, carnoſa, pulpoſa, ſuccoſa. 4°. Dehiſcentia nunc nulla fructu indiviſo; nunc partialis, apice aut latere aut baſi, dentibus aut poris; nunc integra, tranſverſa fructu *circumſciſſo*, valvâ ſuperiore ſimplici operculiformi; nunc perpendicularis omninò bivalvis, trivalvis, ... multivalvis, interdùm elaſtica. 5°. Compoſitio interior unilocularis, bilocularis, ... multilocularis; *diſſepimento* loculos diſtinguente variè diſpoſito, plerumque perpendiculo aut rariùs tranſverſo, valvis oppoſito aut parallelo, iiſdem continuo aut tantùm applicito, indiviſo aut partibili; *columellâ* centrali axiformi interdùm exiſtente & à diſſepimento diſtinctâ, ſæpiùs nullâ; *receptaculo* ſeminifero ſimplici aut multiplici, centrali aut laterali ſeu parietibus affixo, libero aut ad diſſepimentum appoſito. 6°. Contentorum ſeminum numerus in ſingulo loculo unicus aut multiplex, undè fructus aut loculus *monoſpermus*, *diſpermus*, .. *oligoſpermus* ſeminibus paucis, *polyſpermus* iiſdem numeroſis. 7°. Præmiſſorum habitâ ratione nomen fructui varium datur, nempè *capſula* membranacea aut coriacea aut cruſtacea, *ſiliqua* capſularis bivalvis ſuturâ utrâque oppoſitâ ſeminiferâ, *legumen* ſimile ſuturâ unicâ ſeminiferâ, *nux* oſſea,

offea, *bacca* fuccofa aut pulpofa aut carnofa feminibus diftinctis fœta, *pomum* carnofum folidum capfulam fovens, *drupa* carnofa nuci circumpofita, *ftrobilus* feu *conus* amentaceæ florum difpofitioni fuccedens, plurimis feminibus nucibufve & intermixtis fquamis in capitulum feu conum densè confertis conftans. 8°. Præterea florale involucrum, pedunculus, calix, piftilli receptaculum, fucco interdùm turgent fructumque mentiuntur fic vulgò dictum ac verè edulem in Ficu, Caffuvio, Moro, Fragariâ &c.

Semen, ovum vegetabile, futuræ plantæ compendium, nunc nudum & piftilli receptaculo impofitum, nunc fæpiùs inclufum pericarpio & receptaculo hujus interiori affixum, feffile aut funiculo umbilicatum aut rupto nexu nidulans in pulpâ, corculo & involucris propriis conftans, difcrepat extùs 1°. fitu erecto aut declivi aut inverfo; 2°. formâ & magnitudine & fuperficie plurimùm variis; 3°. hylo terminali aut infimo aut laterali, latiore aut anguftiore; 4°. arillo feu folliculo extimo facilè folubili, exiftente aut nullo, monofpermo aut rariùs di vel trifpermo; 5°. tunicis propriis fæpiùs geminis, quarum interior tenuis, exterior membranacea aut coriacea cartilagineave aut callofa, alata aut marginata.

Pars feminis interior præcipua & effentialis, vera plantula, *corculum* dicta, unicâ femper gaudet tum radiculâ tum plumulâ, fed lobo feu cotyledone inftruitur fæpè gemino oppofito, interdùm unico laterali, rariùs nullo confpicuo: indè diftinctio feminum *acotyledonum*, *monocotyledonum*, *dicotyledonum* [a]. Radicula extrà lobos prominula, erecta eft aut in lobos inflexa, nunc afcendens fructûs apicem fpectans, nunc defcendens pedunculo obverfa. Lobi funt tenues aut craffiufculi, plani aut partìm vel omninò flexi aut convoluti aut corrugati. Corculum integrum intrà tunicas folitarium (rariffimè triplex ut in Aurantio) extat; vel ftipatur *perifpermo*, corpore heterogenio incraffato, farinaceo aut carnofo aut corneo aut lignofo, nunc ipfum

---

[a] Dantur infuper pauciffimæ plantæ *Polycotyledones* immerit dictæ, quarum femina duobus inftruntur lobis multipartitis ac palmatis verticillum fimul mentientibus, ut in Pino infrà obfervatur claff. 15, ord. 5. p. 411. 415.

omninò veſtiente, nunc partìm amplexante aut tantùm hinc applicito; vel in ejuſdem periſpermi majoris foveolâ deliteſcit.

Enumeratis plantarum partibus cursìm addendæ ſunt quædam minùs eſſentiales; tum bracteæ florales & foliorum ſtipulæ & ſpinoſæ aut aculeatæ propagines jam prolatæ; tum inſuper gemmæ ſeorsùm vel ſimul florales & foliaceæ, plurimis conceſſæ arboribus & herbis denegatæ; cirrhi ſpirales indiviſi aut ramoſi, plantis ſcandentibus fulcro alligandis utiles; pili pro vaſculis excretoriis habiti; ſucci plantarum colorati lacteſcentes aut lutei aut ſanguinei &c.; glandulæ ſuccis ſecernendis idoneæ. Non ſilenda quoque inæqualis ſeminum germinatio citatior aut tardior, in aliis multò poſt maturationem facilè peragenda, in aliis ociùs neceſſariò inchoanda, forsàn à ſtatu corculi, nunc abſque periſpermo magni & valentioris, nunc intrà periſpermum exſuccum tenuiſſimi mox areſcentis. Non prætermittenda florationis, fructificationis & frondeſcentiæ tempora in diverſis plantis non eadem, in quibuſdam brevia ac circumſcripta, in aliis protractiora. Memorandæ etiam diurnæ florum nonnullorum explicationes præſſtitutis horis exequendæ ac ſimul quoddam Floræ horologium exhibentes; & matutina foliorum in plantis quibuſdam expanſio quàm veſpertina conſequitur contractio ſomnum ſimulans; & quarumdam in aliis partium irritabilitas ulterioribus experimentis illuſtranda ac comprobanda. Eas tamen non ultrà juvat partes ac functiones minoris notæ & in uſu botanico partìm omiſſas nunc evolvere.

Caracteres. Ex prænuntiatis partium differentiis pleriſque exterioribus deducuntur ſigna diſtinctionum exteriora quidem, ſed interioris ſtructuræ modum exprimentia, quæ *caracterum* nomine innoteſcunt, pro certis habenda Vegetantium organiſationis & eorum ideò naturæ indiciis. Caracteres autem, veri diſquiſitionum botanicarum fines, plantis dignoſcendis ac definiendis neceſſarii, diſtinguuntur ratione numeri & præſtantiæ & mutuæ affinitatis. Primò quidem ſimpliciſſimi caracteres ſeorsùm expenſi coëunt in compoſitos ex aliquibus ſimul junctis, aut ultrà in generales ex compoſitis factos, aut demùm in univerſalem omnes Vegetantis partes & modos complectentem, quo conſtituitur habitus unicuique plantæ proprius & conſequens ejuſdem natura exteriùs

manifesta; undè plantæ habitu simillimæ caractere & naturâ conformes habentur & vice versâ. Præterea in functionum serie quædam cæteris præstant, vegetationem ac propagationem præprimis promoventes, quarum organa ideò primaria & caracteres ipsis proprii aliis jure præficiuntur. Ut tamen in organis primariis partium numerus & forma & proportio aliæque similes causæ ad exercendam functionem præcipuam minùs conferunt, mutabiles ipsâ nihilominùs persistente, sic deducta ex hisce modis signa minùs æstimantur pariter instabilia. Caracteres igitur præstantiâ inæquales pro subjecti organi dignitate & diversarum ejusdem rationum momento ordinatìm disponuntur, alii inconstantes seu varii, alii constantiores, alii constantissimi seu essentiales, in comparandis plantis non indiscriminatìm sed ex ordine adhibendi. Horum insuper plures, in eâdem plantâ minimè aut parum cognati, ab invicem plus minùsve discedunt quasi sui juris facti; nonnulli contrà mutuò affines præcipuè in flore aut fructu & ex constantiorum aut essentialium serie deprompti, ita conspirant ac connectuntur ut unus existens alterum semper aut sæpiùs prænuntiet: sic germini infero calix semper monophyllus adnascitur, sic stamina corollæ monopetalæ sæpiùs inseruntur unc plerumque numero definita. Consensum hunc plura in posterum confirmabunt exempla, patebitque multotiès magna ex ignorum numero, major ex eorum disparilitate percipienda itilitas.

Cogniti caracteres determinandis impenduntur plantis, & eas imiles indicant aut dissimiles pro suâ in omnibus majori aut inori consensione. Plantæ cunctis partibus seu caractere uniersali convenientes, ex consimili natæ & similem pariturae, otidem sunt individua simul constituentia *speciem* propriè dictam uæ olìm malè designata, nunc rectiùs definitur perennis indiiduorum similium successio continuatâ generatione renascentium. læc entium consociatio & series generatìm immutabilis ac peretua, fortuitò interdùm aut humanâ industriâ subvertitur aliantisper, dùm scilicèt ratione loci aut temperiei aut morbi ıt culturæ variant individua quædam à primigenio discedentia oribus multiplicatis aut plenis aut mutilatis aut proliferis, foliis ıriè luxuriantibus aut deformatis, colore immutato, irrepente Species & Varietates.

rubigine aut ustilagine, organis uberiori succorum affluxu ampliatis. Sed eæ *varietates*, in novâ seminum germinatione sibi commissæ, ad primordialem restituto caractere redeunt speciem, cæteris non obstantibus causis & servatâ lege naturali. Nativa autem species, accuratâ definitione certò circumscripta, verum stat fundamentum scientiæ botanicæ quæ in id penitùs incumbit, ut omnes planè dignoscat species, universalem earum caracterem apprimè calleat, eas invicem conferat affines connectens & discrepantes segregans, & ex speciali cognitione ac collatione generali integram omnium naturæ atque cohærentiæ notitiam consequatur.

Genera. Ea specierum perfecta nequit comparari cognitio nisi juvandæ memoriæ causâ in fasciculos primùm conglomerentur ratione affinitatis, & posthàc in fasces ex junctis fasciculis compositas. Simpliciores fasciculi *genera* dicti complectuntur nonnullas species plurimis consentientes signis, paucis discrepantes, & ideò caractere non universali sed tantùm generali conformes. Harum generica consociatio certum exigit inter specificos caracteres delectum, non arbitrarium sed solidis innixum principiis, ita ut genus quodlibet species omnes verè congeneres habeat, disparibus nunquam intermixtis.

Nulla fuêre priscis in temporibus genericæ hujus constitutionis principia, & indicante tantùm habitu subsimili inexplorato, plantæ sub eodem nomine vagè militabant. Veteres enim plerique, de re medicâ non de botanicâ solliciti, plantarum virtutem non caracterem exhibuêre in operibus pluriès apparatè interpretatis quorum magna, sed ab hodierno aliena proposito merita hìc recensere supervacaneum est, cum viri aliundè eruditissimi scientiæ nunc elucidandæ nullatenùs aut parùm profuerint Qui tamen eos singulariter novisse ardet, huic consulenda est optima Tournefortii Isagoge Autores sigillatìm enumerans & debitam unicuique laudis partem tribuens. Horum successores ibidem memorati constantiorem in describendis plantis dedêre operam sed principiorum defectu & ignotis quibusdam præcipuis organi mancas sæpiùs descriptiones & pravas semper distributiones e locis aut qualitatibus aut structurâ aut habitu malè percept ductas tradiderunt, utili tamen specierum cognitarum indication

& quâdam designatione & historiâ & Veterum synonymiâ summè commendandi.

Intereà nullis adstricta legibus fluctuans obmutuit scientia, donec intellexerint Botanici eam in caracterum investigatione, in genericâ specierum connexione, in ulteriori generum ordinatione præprimis versari, & in conficiendis generibus aut ordinibus quosdam præ cæteris adhibendos esse caracteres. Non hæc tamen doctrina confestìm invaluit. Gesnerus prior edixit signa deduci jure præcipua ex fructificatione, annuentibus posteà Cæsalpino & Columnâ. Principium illud aliquandiù neglectum restituit Morisonius, admisère Raïus & Rivinus & coætanei, omninò illustravit his recentior Tournefortius. Perpensis enim diversis plantarum partibus genericas in flore & fructu notas certò confidere asseruit, indèque sua exstruxit omnia genera, alia nempè primi ordinis solâ fructificatione designata, alia secundi ordinis in quibus aliud præter conformem fructificationis structuram designationi additur. Promulgatam legem & numeroso generum sæpè naturalium conventu stabilitam admisit postera Botanicorum cohors paucis exceptis.

Tournefortius in caracterum & organorum floralium enumeratione pistilli partes & stamina despexerat pro vasculis excretoriis habita [a], licèt jam anteà de plantarum sexu à Veteribus præsenso aliquid protulissent Camerarius, Cæsalpinus, Grewius & Malpighius. Ineunte præsenti ævo (1702) Burckardus in epistolâ ad Leibnitzium sexualium organorum structuram & usum fusè exposuit; varias deìn pollinis masculi formas delineavit Geoffræus; Burckardiani placiti nescius sexuum actionem palàm promulgavit

---

[a] Alienæ in flore partes à staminibus tanquàm à vasis excretoriis exceptæ deponuntur in apices (antheras) velut in cloacas. *Tournef. Isag. p.* 68. 70. Alibì tamen Tournefortius plantarum sexum quasi subodoratur, dum de dioïcis ait : An corpuscula fluentia ex floribus in teneros fructus procul nascentes feruntur, ut veluti è torpore ad proprium incrementum excitentur? Quemadmodùm de Palmis mare & fœminâ . . . affirmatur . . . ramulum floris maris in spatham fœminæ inseri quo tempore spatha hiare solet; flos explicatus pulverem fundit sine cujus affectione dactyli acerbi forent & insuaves. *ibid. p.* 69.

Vaillantius; pollinis dehiſcentia & auræ ſeminalis emiſſio B. Juſſæi & Needhamii obſervationibus innotuêre. Indè piſtillum & ſtamina pluris æſtimata meliores exhibuêre notas quas Linnæus in genericas aptè compoſuit. Adaucto ſic intrà florem caracterum genericorum numero, eos omnes ex fructificatione, nullos ex cæteris partibus eruendos eſſe ſancivit circumſcriptâ anteceſſorum lege. Secundaria igitur rejiciens Tournefortii genera, cætera omnia recudens, utiles unicuique ſtaminum & piſtilli notas addidit, nonnullas inſuper ex calice & corollâ & fructu deprompſit anteriùs prætermiſſas, & ordinatìm perpenſis partium numero & figurâ & proportione & ſitu, protenſam uniformemque generum tum novorum tum reformatorum ſeriem, gratam Botanicis ac omnibus ferè nunc acceptam conſtituit.

Ea genericæ conſtructionis norma in præſenti ſcientiæ ſtatu utilis, arbitraria tamen videtur & etiamnùm indefinita ideòque nondùm generibus verè naturalibus conficiendis omninò ſufficiens, contradicente Linnæo qui ſuas generum cæſuras ſemper naturales judicat & cuilibet ordinationi facilè accommodandas. Dantur enim in fructificatione partes ac rationes aliæ aliis præſtantiores, & ſubindè caracteres dignitate inæquales, alii primarii eſſentiales, alii ſecundarii tantùm generales, alii infimi plurimùm inconſtantes, non omnes certè genericæ deſignationi peræquè idonei. Quidam inſuper extrà fructificationem ſparguntur, præcedentibus infimis digniores, iis longè præponendi, generalibus interdùm coæquales, partìm refuſi in ſecundariis Tournefortii generibus, in aliis verè naturalibus ſæpè conformes, in ipſis ordinibus definiendis nonnunquàm adjutores & ideò non mediocres in uſu botanico. Factitiæ igitur ſunt regulæ Linnæanæ caracterum floralium inæqualitem & extrà-floralium quorumdam vim non exprimentes; ſed à naturalibus parùm diſſitæ genera exhibent Tournefortianis præſtantiora, plurima ſemper admittenda, pauciora reformanda, quæ ſimul utilem in ſcientiâ baſim nunc ſuppeditant.

Nomenclatio & deſcriptio.

Cognitis caracterum ope ſpeciebus & iiſdem in genera collectis, alius eſt Botanico labor inchoandus, nempè ut genera ſpecieſque apto deſignet nomine & ſolidâ deſcriptione definiat, ita ut nomine & definitione à cæteris omnibus dignoſcantur. Ea autem ſcientiæ pars, licèt non primaria nec ſcientiam verè

constituens, huic tamen promovendæ plurimùm confert, ideò non aspernanda sed elaboranda accuratiùs, ut faciliori locutione conjunctiores Botanici mutuâ promptiùs erudiantur observatione aut meditatione. Nihil utile ex Veterum scriptis eruendum, qui nec aptas sæpiùs descriptiones nec nomina immutabilia protulêre, & indè plures horum plantæ in usu medico receptæ nunc nullatenùs innotescunt defectu accuratæ descriptionis. His successère viri in re botanicâ peritiores, sed nondùm certis circà nomenclationem principiis innixi & in describendis plantis contractiores aut diffusi nimìs, medium tenere nescii. Nec ii profuère scientiæ, qui descriptione & nomine simul conjunctis plantas designabant definitione phrasim integram adæquante, quæ speciei nominandæ prolixior, describendæ impar evadit : indè mendosa præcedentis seculi nomenclatio à Tournefortio [a] admissa progredienti scientiæ moram interposuit. Huic verè maximam tulit opem Linnæus, dùm solutis phrasium botanicarum vinculis plantas omnes duplici tantùm inscripsit nomine, altero generico substantivo, altero adjectivo seu specifico, caracteres præthereà exhibens in descriptione adæquatâ, verbis significantibus, multa paucis exprimens stilo technico. Regulas insuper tum nomenclationis tum descriptionis tradidit, plerasque optimas & generatìm admittendas, quasdam fortè infirmandas [b] & ipsimet non sacras. Sic sapienti hujus instituto nomen *genericum* esse debet immu-

---

[a] Ille tamen nomenclationem emendandam judicans, aicbat in Isag. pag. 63. 64 : Nomina sunt quædam velutì definitiones, quarum prima vox genus, cæteræ differentiam exprimunt . . . Nomina sint brevia . . . nonnulla prolixiora vix uno spiritu sustineri possunt . . . Aliud est plantam appellare, aliud describere.

[b] Sic vocabula ex græco & latino fonte non deducta nunc palàm rejicit nunc recipit faciliùs. Sic etiam vernacula excludens nomina, licèt barbariem non redoleant antiquitùs recepta & latinè desinentia, supprimit *Adhatodam*, *Calabam*, *Ceïbam*, *Guazumam*, *Isoram*, *Ketmiam*, *Mançanillam*, *Guanabanum*, *Guaïavam*, *Papayam*, *Sapotam*, *Tapiam &c.*, quibus sua substituit, ab edicto tamen principio aliundè deflectens admissis *Mammeâ*, *Basellâ*, *Yuccâ*, *Hurâ*, *Tulipâ*, *Curcumâ*, *Genipâ &c.*

tabile [a], ſimplex, non geminatum aut ex geminato malè compoſitum [b], non ſeſquipedale nec barbarum aut malèſonum [c], nominans [d] potiùs quàm ſignificans [e], generi proprium non alteri corpori commune [f], non ſyllabæ unius additione aut detractione

[a] Qui novum genus conſtituit, eidem nomen imponere tenetur, & nomen genericum dignum, alio licèt aptiore non permutare licet, edicente Linnæo *Phil. Bot. n.* 218. 243, & annuente Botanicorum choro. Legem tamen ſæpè infregit ipſe legiſlator, imitantibus aliis. Nulla enim cauſa manifeſta eſt cur nova aut antiquiora ſubſtituerit nomina pluribus à Tournefortio datis aut conſecratis, qualia ſunt *Abutilon, Acacia, Balſamina, Bugloſſum, Brunella, Bugula, Caprifolium, Caſia, Caſſida, Cataria, Elychryſum, Lappa, Mandragora, Pimpinella, Rapuntium, Sphondylium, Stramonium, Syringa, Tamariſcus, Tamnus, Terebinthus, Thymelæa &c.* Quorumdam vulgò uſitatiorum reſtitutio viſa fuit opportuna, parciùs tamen agenda, ne delicti labes in cenſorem ipſum transferatur.

[b] Ut *Corona Solis, Virga aurea, Dens Leonis, Lingua cervina, Lauro-ceraſus, Corallodendron.*

[c] Ut *Hypophyllocarpodendron, Stachyarpagophora, Jabotapita.* Similia quædam ex Aubletio aliiſque nunc mutuamur rudia nimìs & in poſterum leviganda, dùm de certâ horum generum fabricâ conſtiterit.

[d] Nomen genericum utpotè non neceſſariò ſignificans, arbitrarium ideò dari poteſt, 1°. poëticum ut *Adonis, Narciſſus, Hyacinthus, Amaryllis, Circæa;* 2°. divinum aut regium, ut *Serapias, Atropa, Mercurialis, Lyſimachia, Artemiſia, Helenium;* 3°. ex inventoribus aut primis nunciis ut *Nicotiana, Cinchona, Sarracenia;* 4°. ex Botanices fautoribus ut *Eugenia, Borbonia, Bignonia, Cliffortia;* 5°. ex peregrinatoribus ut *Baniſteria, Lippia, Gundelia, Commerſonia, Dombeya;* 6°. ex Botanicis optimis ut *Geſneria, Columnea, Cæſalpinia, Bauhinia, Moriſonia, Tournefortia, Plumeria, Dillenia, Linnæa, Juſſiæa, Halleria, Adanſonia, Jacquinia &c.* quarum appellationum à Tournefortio primùm rariſſimè admiſſarum & tunc honorificarum numerus increvit in infinitum abutente Linnæo, ita ut eviluerit decus indè conſectarium, cuilibet nunc conceſſum Botanophilo.

[e] Indè delenda ipſius *Glorioſa, Mirabilis, Impatiens*, verba verè adjectiva, & idcircò ſubſtantivis pejora. *Phil. Bot. n.* 235.

[f] Ut *Ephemerum, Onagra, Elephas, Auricula, Sagitta, Burſa.*

alteri nomini conforme aut comparativum [a]. Nomen specificum sit pariter simplex ac facile, sed præterea significans, præcipuè desumendum ex solido caractere speciem à congeneribus distinguente & tunc verè *specificum* [b], aut eo deficiente interim undequaquè eliciendum, nempè ex solo, regione, tempestate, duratione, colore, sapore, odore, usu &c., tunc deterius *triviale* dictum [c].

Descriptio vel est partialis vel universalis : hæc propria Monographis unicam plantam describentibus aut peregrinatoribus de vegetantis hactenùs incogniti genere incertis, singulas nominatim recenset partes ordine uniformi (ne quædam omittantur), nempè radicem, caulem, folia, inflorescentiam, calicem, corollam, stamina, pistillum, fructum & semina, easque omnes ratione existentiæ, sitûs, numeri, connexionis, figuræ & proportionis, additis insuper habitu, patriâ, solo, vernaculo nomine & usu. Descriptio partialis usitatior altera genericos, altera specificos delineat caracteres eodem ordine, nunc prolixior in dissertationibus & phytographiâ partiali, nunc in universali contractior dissimilia tantùm proferens signa præcipua, qualis in nuperiori Linnæano systemate habetur generum adumbratio & descriptoria phrasis specifico nomini adjecta. Eæ autem compendiosæ Botanicorum descriptiones sæpè peccant pravo caracterum delectu, essentialium omissione, comparabilium defectu, indicatione non sufficienti, quas igitur iterùm atque iterùm reconcinnare opus est. His subjicienda sunt non sine emolumento *synonyma* seu diversa nomina ab Autoribus præcipuè primariis [d] eidem

---

[a] Nomina comparativa alia syllabam præmittunt, ut *Linagrostis*, *Pseudodictamnus*, *Chamæcerasus &c.*, alia eamdem postponunt, ut *Asteroïdes*, *Plantaginella*, *Myrtillus*, *Salicaria*, *Alsinastrum*, *Juncago &c.*

[b] Ut Fumaria *vesicaria*, Fumaria *bulbosa*, Pyrola *umbellata*, Pyrola *uniflora*, Hordeum *distichum*, Hordeum *hexastichum.*

[c] Ut Veronica *arvensis*, Eryngium *maritimum*, Circæa *Lutetiana*, Leucoïum *vernum*, Iva *annua*, Lamium *album*, Mentha *piperita*, Viola *odorata*, Anchusa *officinalis*, Satureïa *hortensis*, Myagrum *sativum*, Pastinaca *oleracea.*

[d] Qui in Autorum prolatione præcipuos aut utiles quoslibet conscius

plantæ impoſita, quibus velut ariadneo filo anteactorum explanatur laborum diſquiſitio, patent vitandi errores, merita inclareſcunt & ſuum cuique tribuitur. Plurimùm etiam ſtudio confert Ichniographia ſeu plantarum repræſentatio æri inciſa, non officiosè mendax ſed genuina ac ſimplex, deſcriptionibus potior in habitu exprimendo. Priſcorum icones pleræque vitioſæ, Recentiorum accuratiores, è quarum numero præcipuæ ſeligantur ſynonymis admiſcendæ, aut in novis plantæ nondùm delineatæ mox incidantur. Sic nomenclatione facili, accuratâ deſcriptione, ſynonymiâ certâ & iconibus nitidis ſolida perficitur plantarum deſignatio & earum tum ſpecifica tum generica cognitio confirmatur.

Claſſes & Syſtemata. Quæ autem ſpeciebus conſociandis prævaluêre principia à Botanicis edicta, eadem conficiendis generum claſſibus ſimili jure ſed contractiora profuerunt. Ut enim generica conſtitutio præcipuos elicit ſpecierum caracteres, ſic claſſica primarios delibat in genericorum ſerie. Indè ſpecificæ in omnes, genericæ in quaſdam, claſſicæ in pauciſſimas partes diffunduntur notæ. Progrediens ſcientia ſimplicioribus ſimul & præſtantioribus utitur ſignis: genericas deſignationes integra fructificatio, claſſicas unica ferè ejuſdem pars ſuppeditat, legem præſentiente Cæſalpino, Moriſonio partìm exequente, firmiùs ſanciente Tournefortio, confirmantibus aliis, iterùm & ſtrictiùs promulgante Linnæo. Hæc diſtributionis norma Veteres latuit qui organis minùs perſpectis ſuas ex habitu, loco, diuturnitate, florationis tempore, uſu medico &c. [a] ordinationes deduxerant. Ubi primùm fruc-

---

omittit, ipſis & ſcientiæ & ſibi nocet. Sic defuit Linnæus, vir cum Tournefortio Botanicus Princeps, dùm hujus neglectâ ſæpiùs Synonymiâ & mutatis nominibus, oculis omnium quaſi ſubduxit æmulum quem non obſcuraverat : tantus amor indiviſæ laudis !

[a] *Orthodoxos* dicit Linnæus Autores ex fructificatione methodum deſumentes qui ſunt *Fructiſtæ*, vel *Caliciſtæ*, vel *Corolliſtæ*, vel *Sexualiſtæ*; *Heterodoxos* ab alio principio Vegetabilia diſtribuentes, quales habentur *Alphabetarii* ordine alphabetico, *Rhizotomi* à radicis ſtructurâ, *Phyllophili* à foliorum ſpeciebus, *Phyſiognomoni* ab habitu,

tificationis præſtantia veris innotuit Botanicis, ſingulus ſuo arbitratu partem in eâ manifeſtiorem aut præcipuis caracteribus multiplicandis aptiorem elegit. Sexubus nondùm cognitis, alii fructum, alii calicem, alii corollam præpoſuêre, ſuo modo ſuperſtruentes unicuique methodum variè diſpoſitam ac verè ſyſtematicam.

Utilitas methodi ea eſt ut genera ſpecies ſimiles connectentia, in ſectiones notis ſecundariis deſignatas convocata, ulteriùs congregata in claſſes ex nonnullis ſectionibus compoſitas ſignoque definitas primario ac ſimpliciori, ordinationis hujus beneficio facilè dignoſcantur dato caractere, & incunctanter nomine proprio ſalutentur. Sic quilibet in exercitu miles mox reperitur, cognitis hujus legione & turmâ & manipulo & contubernio. Sed eæ plantarum diſtributiones methodicæ in tantùm valent, in quantùm naturales & faciles & uniformes habentur : 1°. Qui enim naturæ ſedulò parent Botanici in individuorum & ſpecierum connexione, ab eâ nimiùm recedere erubeſcunt in generum approximatione, quorum dantur plurimæ ſeries apprimè naturales omnibus acceptiſſimæ, aliis *ordines naturales*, aliis *fragmenta naturalia* dictæ. Harum nonnullas methodus quælibet ſervat indiviſas, eò perfectior habita tacito naturæ juſſu, quò plures admiſerit. 2°. Explanandæ tamen ſcientiæ ſtudiique contrahendi cupido Methodicos â naturâ ſæpè detorquet, notitiam facilem univerſaliori præponentes, quibus plantam præſertìm nominâſſe, minùs ex integro noviſſe expedit : indè omnes requiruntur ſyſtematis diviſiones non confuſæ nec ambiguæ, ſed diſtinctiſſimæ & perſpicuæ & intellectu faciles, ſignis manifeſtis & conſtantibus innixæ. 3°. Aliqua inſuper laus tribuitur ſyſtemati cujus primariæ omnes ex eodem organo & ſecundariæ ex altero diviſiones eruuntur ita circumſcriptæ ac ſolidæ, ut uno quaſi tenore diffluentes & expeditæ, exceptionem nullatenùs aut rariſſimè admittant.

Chronici à tempore florendi, *Topophili* à loco natali, *Empirici* ab uſu medico, *Seplaſiarii* à Pharmacopæorum diſpoſitione. *Phil. Bot. n.* 25-31.

Hæ ſunt compoſitionis ſyſtematicæ præceptiones, arbitrariæ quidem & naturæ partìm repugnantes, ſed in ſcientiâ adhucdùm incertâ utiles, quas nunc ſeverè contractas, nunc remiſſiores quilibet ad nutum variè interpretatur. Plurima exindè prodierunt ex intervallo ſyſtemata, ſingula laude digna & certa Autorum ingenii ac doctrinæ indicia, nulla tamen prædictis omninò conformia regulis, ſed ab iiſdem plus minùſve diſcedentia, quæ hìnc diverſis addicta partibus diverſos earum modos plurimaſque retegunt affinitates magno ſcientiæ emolumento, illìnc ex adverſo inſtabilibus innixa principiis arbitrariæ legis vitium ſcientiæque artificialis tenuitatem evidenter manifeſtant. Singulari omnium judicatione confirmaretur præmiſſæ aſſertionis veritas, ſed in iis ſigillatìm ſiſtendis ac diſcutiendis [a] immorari non expedit, ne nimiùm producatur ſermo contrahendus & in alias utiliter convertendus meditationes. Sufficiet utcunque ſyſtematum inter omnia certò præcipuorum, Tournefortiani nempè & Linnæani, ſincera expoſitio & collatio mutua & æqua perpenſatio, quibus ex integro cognitis pateſcent utriuſque commoda & incommoda, ac ſubindè totius ſimul ſyſtematicæ doctrinæ utilitas & merita ſtabiliter definientur.

'ournefor- metho- s. Qui primus aptiora conſtruxit genera Tournefortius in horto

---

[a] Quindecim enumerantur à Linnæo (*Claſſ. Plant.*), diſpoſita ratione organi methodum præcipuè definientis. Suos à fructu præprimis deprompſère caracteres Cæſalpinus anno 1583, Moriſonius 1680, Raïus 1682, Chriſtoph. Knautius 1687, Hermannus 1690, Boerhaavius 1710; à calice Magnolius 1720, Linnæus 1737; à corollâ Rivinus 1690, Tournefortius 1694, Chriſtian. Knautius 1716, Ruppius 1718, Pontedera 1720, Ludwigius 1737; à ſtaminibus & plantarum ſexu Linnæus 1735. Singula hæc in prædicto opere ſyſtemata ſeorsùm aptè delineantur facili negotio percipienda. Adanſonius eadem commemorat (*Famil. Plant.*), additis aliis recentioribus exaratis à Royeno 1740, Hallero 1742, Morando 1744, Seguierio 1745, Wachendorfio 1747, Heiſtero 1748, Gleditchio 1749, Allionio 1762 &c., quibus ſuos addit numeroſos diſtributionum modos, eâ nimirùm mente ut ſimul & exemplo & præcepto confirmaret facilem nimìs dari poſſe ordinationis arbitrariæ multiplicationem.

Parifienfi Profeffor ab anno 1683 ad 1708, primus etiam generalem methodum rectè delineatam, præmiffis longè præftantiorem & Botanicis acceptiorem exhibuit. De ftudio explanando & plantis idcircò commodè ac æquabiliter ordinandis præfertìm follicitus, fuæ fundamentum diftributionis pofuit in corollâ (feu, ut ait, flore) utpotè manifeftiore, apud vulgum præftantiore & plurimos fufficiente caracteres facilè obfervandos, fcilicèt exiftente aut nullâ, fimplici aut intrà calicem communem multiplici feu compofitâ, monopetalâ aut polypetalâ, regulari aut irregulari. A Veterum tamen inftitutis nondùm omninò deflectens, antiquam præpofuit herbarum & arborum diftinctionem, non uni feverè addictus parti, & deìn claffes herbaceas feptemdecim, quinque arboreas protulit. Prima harum & illarum partitio datur in petalodes feu corollâ inftructas & apetalas eâdem orbatas, fecunda petalodum in fimplices & compofitas, tertia fimplicium in monopetalas & polypetalas, quarta utrarumque in regulares & irregulares; quinta ex diversâ omnium formâ deducitur. Altera in Apetalis & Compofitis habetur divifionis ratio infrà memoranda.

Præmiffis igitur herbaceis petalodibus fimplicibus prodeunt in primâ claffe corollæ monopetalæ regulares *Campaniformes* feu campanæ patentis aut tubulofæ aut globofæ formam æmulantes; in fecundâ eædem regulares *Infundibuliformes* feu infundibulo aut hypocrateræ aut rotæ conformes; in tertiâ eædem irregulares *Anomalæ*, formâ plurimùm variæ, fructui capfulari præmiffæ; in quartâ eædem irregulares *Labiatæ* feu limbo quafi bilabiato, fructu prætereà tetrafpermo nudo; in quintâ corollæ polypetalæ regulares *Cruciformes*, feu tetrapetalæ petalis in crucem decuffatis; in fextâ eædem *Rofaceæ* petalis fæpiùs quinque, interdùm pluribus aut paucioribus, in Rofam difpofitis; in feptimâ rofaceæ pentapetalæ *Umbelliferæ* feu pedunculis unifloris in umbellam collectis & fructu infero difpermo nudo; in octavâ polypetalæ regulares *Caryophylleæ*, petalis ex imo calice tubulofo emerfis longiùs unguiculatis, ut in Diantho feu Caryophyllo vulgatiùs dicto; in nonâ eædem *Liliaceæ* feu Lilio conformes, tri aut hexapetalæ aut tantùm fexfidæ, fructu fupero aut infero femper triloculari; in decimâ polypetalæ irregulares *Papilionaceæ* petalis diffimilibus (vexillum, alæ, carina) papilionem imitantibus & fructu fupero

leguminoſo ; in undecimâ eædem non papilionaceæ ſed *Anomalæ* multiformes, non aliter definiendæ. Simplicibus compoſitæ ſuccedunt corollæ, in calice communi plures aggregatæ & monopetalæ, germini proprio inſidentes ſuprà thalamum ſeu receptaculum commune ; nunc in claſſe duodecimâ omnes *Floſculoſæ* ſeu tubuloſæ limbo quinquefido; nunc in decimâ tertiâ omnes *Ligulatæ* ſeu tubuloſæ & apice hìnc fiſſæ, indè in ligulam productæ; nunc demùm in decimâ quartâ *Radiatæ*, id eſt, centrales floſculoſæ, marginales ligulatæ radium conſtituentes. Subeunt poſthàc Apetalæ, aliæ in decimâ quintâ claſſe *Stamineæ* flore (calix & ſtamina) & fructu inſtructæ, aliæ in decimâ ſextâ *Flore carentes* non ſemine, aliæ in decimâ ſeptimâ *Flore & fructu carentes.* Arbores fruticibus junctæ ſunt in decimâ octavâ apetalæ ſimpliciter *Stamineæ*, in decimâ nonâ apetalæ *Amentaceæ* floribus ſtamineis & prætereà inſtar caudæ felinæ ſuprà amentum ſeu axim communem ſpicatis, in vigeſimâ *Monopetalæ*, in vigeſimâ primâ polypetalæ *Roſaceæ* regulares, in vigeſimâ ſecundâ polypetalæ irregulares *Papilionaceæ.* Claſſium ſectiones deſignantur nunc ipsâ corollæ formâ aut florum diſpoſitione aut rariùs plantarum habitu, nunc ſæpiùs fructu ſupero aut infero, ſimplici aut multiplici, baccato aut capſulari, uni aut multiloculari, mono aut polyſpermo.

Sic perficitur methodus principiis ſimplicibus & ſignis manifeſtis innixa, ideòque facili plantarum ordinationi ac ſtudio conducens, nonnunquàm abſque exceptione naturam collimans, admiſſis in claſſium numero ordinibus verè naturalibus, quales extant Labiatæ, Cruciformes, Umbelliferæ, Papilionaceæ, Compoſitæ &c., pluribus etiam ſectiones aliarum claſſium integras conſtituentibus. Sed ea cæteris ſimplicior, aliundè vitiatur 1°. pravâ herbarum & arborum diſtinctione nullis circumſcriptâ certis limitibus, affinia disjungente genera in Roſaceis, Papilionaceis, Compoſitis, ſpecies diſgregante congeneres in Araliâ, Buplevro, Salice, Rubo, Daturâ, Senecione, Geniſtâ, Coronillâ aliiſque benèmultis generibus partìm herbaceis, partìm arboreis fruteſcentibuſve, quæ tamen diſſimulante methodo herbis aut arboribus indiviſa adduntur; 2°. ordinatione interdùm vagè deſignatâ & non ſemper uniformi, dùm claſſis una inter apetalas

dicitur flore non ſemine carens, & Caryophylleæ ac Liliaceæ ſolo deſignantur habitu ac quâdam ſimilitudine, & quædam Liliaceæ (Hyacinthus, Narciſſus, Gladiolus) certò non polypetalæ cognatis admiſcentur polypetalis favente lege naturali, ſyſtematicâ refragante; 3°. improbo caracterum in corollâ infimorum delectu præcipuis poſthabitis, dùm conſtans corollæ ſitus vix ſectionibus deſignandis adhibetur, & varias ejuſdem forma claſſes definit in Campanulatis, Infundibuliformibus, Anomalis &c., affines ſubindè ſegregat Campanulam & Lobeliam, Rubiam & Rubeolam, Cerinthem & Pulmonariam &c., diſcordes connectit Araliam & Aſparagum, Lobeliam & Ariſtolochiam, Butomum & Helleborum, Violam & Orchides, Paridem & Cruciferas &c.; 4. pauciorum caracterum enumeratione, iis tantùm prolatis ſyſtematico more, quæ ſpeciei ad ſummum diſtinguendæ ac nominandæ ſufficiunt, cæteris omiſſis; 5°. integumento florali certè ſecundario & tamen in primarium organum malè conſtituto claſſicoſque ſuppetente caracteres, dùm organa ſexualia verè primaria, nempè ſtamina & ſtyli, omninò prætermiſſa ne ſectionibus quidem definiendis impenduntur.

Ex dictis *p. xxj.* Tournefortius ignotâ ſexuum actione ſtamina reſpuerat, quorum præſentiam poſthàc manifeſtam ſi noviſſet priùs, ea certè in uſum botanicum evocata perfectiori generum & claſſium fabricæ adhibuiſſet. Utiles in claſſibus delineandis ſtamineos caracteres animadverterat Burckardus, in eâ cogitatione ſubſidens. Ultrà proceſſit Linnæus Profeſſor Upſalienſis ab anno 1741 ad 1778, & confirmatâ organorum ſexualium dignitate, ſuum exſtruxit ſyſtema ſexuale dictum, cujus caracteres ſectionum ſæpiùs ex piſtillo, claſſium ſemper ex ſtaminibus depromuntur. In his perpendit numerum & proportionem & connexionem mutuam & conjugationem cum piſtillo, & occultationem & quandoque ſitum : undè viginti quatuor exurgunt claſſes, ſingulæ ratione numeri germinum aut ſtylorum multipartitæ. Linnæi ſyſtema.

Sic priores undecim claſſes numero ſtaminum definito (ab uno ad duodenarium, undenario nunquàm exiſtente) & appellatione conformi græco-latinâ deſignantur, dictæ *Monandria*, *Diandria*, *Triandria*, *Pentandria*, *Hexandria*, *Heptandria*, *Octandria*, *Enneandria*, *Decandria*, *Dodecandria*. Ad *Icoſandriam* ſubſequentem

referuntur ſtamina plura, ſæpè viginti, calici inſerta; ad *Polyandriam* adjunctam eadem verè indefinita ac numeroſa, calici non inſerta. Habitâ deìn ratione proportionis ſtaminum, nomine *Didynamiæ* & *Tetradynamiæ* ſeorsùm adſtant in claſſe decimâ quartâ & quintâ plantæ tetrandræ & hexandræ quarum ſtamina duo aut quatuor duobus cæteris longiora ſunt. Poſthàc perpensâ eorum connexione, filamentis in unum aut duo aut plura corpora connatis triplex datur claſſis, nempè *Monadelphia*, *Diadelphia* & *Polyadelphia*; ex antheris in cylindrum coalitis unica eruitur *Syngeneſia* dicta. Ponè ſubit *Gynandria* cujus ſtamina cum piſtillo concreſcunt aut eidem inſident. Præteritâ in vicenis claſſibus florum hermaphroditorum ſeu biſexualium ſerie, prodeunt uniſexuales maſculi aut fœminei, quos nunc eadem planta mixtos profert in *Monoëciâ*, nunc diſtinctæ plantæ gerunt in *Dioëciâ*, nunc interdùm quædam promiſcuos habent cum hermaphroditis in *Polygamiâ*. Congeruntur demùm in *Cryptogamiâ* plantæ quarum flores & ideò ſtamina præ tenuitate nondùm aut minùs innoteſcunt, obſcuratâ ſimul ſexuum actione. Claſſium diverſæ ſectiones plerumque definiuntur germinum aut ſtylorum numero, communi horum & illorum denominatione dictæ *Monogynia*, *Digynia*, *Trigynia*, *Tetragynia*, *Pentagynia* ... *Polygynia*. Interdùm diſtinguuntur floribus variè polygamis; ſeminibus nunc *gymnoſpermis* nudis, nunc *angioſpermis* pericarpio tectis; fructu ſiliquoſo aut ſiliculoſo; ipſomet ſtaminum numero dùm claſſi deſignandæ non præfuit.

Syſtematis hujus ut & præcedentis aliæ ſunt laudandæ partes, aliæ redarguendæ. Præ cæteris uniforme & accuratum & uni principio addictius, omnes ex unicâ parte claſſicos eruit caracteres ita delineatos ac circumſcriptos, ut facili negotio percipiantur & plantis omnibus ordinatè diſtribuendis ac ſine præceptore agnoſcendis conducant. Quædam inſuper hujus claſſes ferè omninò naturales habentur, ut Tetradynamia, Monadelphia, Diadelphia, Syngeneſia. Sed 1°. ſyſtema tenuiſſimis interdùm innititur organis, oculo armato & acu divellente tunc difficiliùs obſervandis, ignoſcendo tamen vitio moleſtiam tantummodò & erroris metum inducente. 2°. Prætereà arbitrarium ſyſtematico more, dùm multiplicatis claſſibus omnes earum deſignationes ex unicâ

parte

parte molitur depromere, tunc solidorum caracterum penuriâ, essentialibus promiscuè addit inconstantes quos etiam utpotè numerosiores frequentiùs usurpat, prioribus plerumque neglectis. Indè primarias ex staminum numero & proportione notas minùs stabiles deducens, discordes in iisdem sectionibus congerit plantas, in Diandriâ Piper & Jasminum, in Triandriâ Tamarindum & Iridem, in Tetrandriâ Rubiam & Evonymum, in Pentandriâ Primulam & Coffeam, Ulmum & Cicutam, in Hexandriâ Berberidem & Hyacinthum, in Octandriâ Tropæolum & Ericam, in Decandriâ Malpighiam & Alsinem, in Polyandriâ Chelidonium & Tiliam &c. Affines aliundè secernit didynamas à tetrandris, Chloram à Gentianâ, Blitum à Chenopodio, Ericam ab Andromedâ, Centunculum ab Anagallide, Canarinam à Campanulâ, Myosurum à Ranunculo, Sibbaldiam à Potentillâ, Sempervivum à Sedo, Cassinem ab Ilice, Labiatas diandras à didynamis, Gramineas triandras ab hexandris &c. 3°. Staminum numero sic discrepant non tantùm genera cognatissima in systemate sejuncta, sed & species congeneres ab invicem dimoveri nesciæ, in Convallariâ, Polygono, Riviniâ, Verbenâ, Gentianâ, Valerianâ, Rubiâ, Lepidio, Geranio, Ceraстio, Lino, Tillæâ, &c., quarum arctiorem nexum non solvit systema, exceptionibus ideò deturpatum & minùs uniforme. 4°. Simile, licèt multò rarius, diversos ejusdem plantæ flores obsidet numeri discrimen in Monotropâ, Chrysosplenio, Adoxâ, Trientali, Disandrâ, Rutâ aliisque indè difficiliùs ordinandis & staminei hujus caracteris instabilitatem confirmantibus. 5°. Quædam sterilescunt aut & supprimuntur stamina in Bignoniâ, Gratiolâ, Chelone &c., abortu inveterato plantarum ordinationem immutante. 6°. Gynandria parùm à præmissis (præcipuè à Monandriâ) discrepat classibus, in eas optimè refundenda, & insuper plantas pauciores verè gynandras complexa. 7°. Nec servandæ classes sexuum discessione insignes, cum multæ monoïcæ aut dioïcæ & omnes polygamæ plantæ tales habeantur solo partium abortu, veris hermaphroditis rectiùs consociandæ.

Si methodus facilis & magis Naturæ sequax indè judicetur perfectior, Tournefortiana cæteris præstat, utpotè naturales affinitates minus subvertens, manifestioribus usa signis & in decursu *Circumscripta systematum utilitas.*

expeditior. Linnæani ſyſtematis ordinatio nonnunquam operoſa; deſignationes interdùm difficiles & frequentior plantarum diſſidentium connexio. Sed illud magìs circumſcriptum, certiùs deſinitum, ſignis innixum ſedulò exaratis & ex unâ parte primariâ depromptis, numeroſiori ſuperbiens Vegetantium agmine ſub iis ordinatìm militante & rariùs devio, meliori ditatum deſcriptione ac nomenclatione tùm genericâ tum ſpecificâ, pluribus abundans commodis, ideò prævaluit univerſo ferè Botanicorum conſenſu. Hæc autem ſyſtemata arbitrariò conſtructa, ſcientiam exhibent fictitiam non naturalem & plantis non penitùs cognoſcendis ſed tantùm compendiosè definiendis ac certò nominandis addictam. Habenda ſunt igitur quaſi præludia botanica, aut repertoria aptè digeſta, indiceſque non alphabetici, alii aliis commodiores, in quibus, ſecundùm ſigna in faciliorem propriæ inveſtigationis laborem mutuique Botanicorum commercii nexum admiſſa, pacto ordine diſponuntur plantæ, donec feliciùs iteratâ meditatione in ſeriem verè naturalem diſtribuantur.

Verum ſcientiæ propoſitum.

Ex præmiſſis innoteſcunt plantarum partes & functiones & partium differentiæ & caracteres indè conſectarii. Noſcuntur etiam ſpecierum generumque deſignationes & appellationes & ſimul aptiores utrarumque perficiendarum modi. Neminem inſuper præterit hìnc plantarum ordinationis neceſſitas, illìnc arbitraria ac imperfecta ſyſtematum hucuſque ordinantium compoſitio, artificialis non genuina, veris affinitatibus proferendis nullatenùs accommodata & utilem tantummodò verioris ſcientiæ proſpectum exhibens. Ea novo ſub aſpectu nunc conſideranda, non factitiis ſed immutabilibus ſubjicitur legibus quas Natura in plantis apertè inſculpſit, cuilibet aſſiduo obſervatori manifeſtas. Botanicum diù deluſit errans aut vaga nimìs definitio [a] ſcientiæ

---

[a] Botanices pars prior in rectâ plantarum cognitione ſita eſt... Plantas apprimè noſſe aliud nihil videtur, quam in promptu habere nomina quæ iis aptè impoſita ſunt. *Tourn. Iſag. p.* 1... Botanica eſt ſcientiæ naturalis pars, cujus ope feliciſſimè & minimo negotio Plantæ cognoſcuntur & in memoriâ retinentur. *Boerh. Hiſt.* 16... Botanica eſt ſcientia naturalis quæ Vegetantium cognitionem tradit. *Linn. Phil. Bot. n.* 4.

quæ dùm plantis tantummodò deſignandis ac nominandis incubuit, caracteres ſolos excerpſit ad hanc deſignationem neceſſarios cæteris omiſſis, & tunc in generum ſpecierumque determinatione ſæpiùs anceps ac ſibi non ſimilis, apud vulgum atque nomine ſæpiùs anceps ac ſibi non ſimilis, apud vulgum viſa fuit ſcientia meræ nomenclationis, non menti ſed memoriæ exercendæ præprimìs idonea. Cum autem ſincerus naturæ contemplator, ipſam in plantis explorans, teneatur integram earum organiſationem ſcrutari ac evolvere, omnes ideò proſequitur caracteres, & neglectâ methodo pauciores memorante, eam tantùm inquirit quæ nullos omittens & mutuas omnium deprehendens affinitates, abſolutam plantarum cognitionem ſuppeditat.

Hæc dudùm quæſita ordinatio [a], inter omnes longè præcipua, ſola verè uniformis ac ſimplex, affinitatum legibus conſtanter obtemperans, eſt *methodus* dicta *naturalis* quæ omnigenas connectit plantas vinculo indiviſo, & gradatìm à ſimplici ad compoſitam, à minimâ ad maximam continuatâ ſerie procedit, quaſi ſimilis catenæ cujus annuli totidem ſpecies ſpecierumve faſciculos repræſentant, aut compar mappæ geographicæ [b] in quâ ſpecies pagorum inſtar diſtribuuntur per territoria & provincias & regna. Ex unâ parte quemlibet annulum cum duobus tantùm vicinioribus cohærentem admittens plantarum circumſcribit affinitates, ex alterâ eaſdem amplificat & ſingulas ſpecies aut genericas claſſicaſve ordinationes pluribus ambientibus æqualiter conterminas exhibet. Utcunque ſe res habeat, genuinæ plantarum connexionis & præſtantiſſimæ hujus methodi exiſtentiam ac digni- Methodus naturalis.

---

[a] Claſſes quò magìs naturales, eò cæteris paribus præſtantiores ſunt. Summorum Botanicorum hodiernus labor in his ſudat & deſudare decet. Methodus naturalis hìnc ultimus finis Botanices eſt & erit. *Linn. Phil. Bot. n.* 206. Primum & ultimum in Botanice quæſitum eſt methodus naturalis. Hæc adeò à Botanicis minùs doctis vili habita; à ſapientioribus verò tantì ſemper æſtimata, licet detecta nondùm . . . Diù & ego circà eam inveniendam laboravi, benè multa quæ adderem obtinui, perficere non potui, continuaturus dùm vixero. *Linn. Claſſ. pag.* 485.

[b] Natura non facit ſaltus. Plantæ omnes utrinque affinitatem monſtrant, uti Territorium in Mappâ geographicâ. *Linn. Phil. n.* 77.

tatem tacitè aut palàm agnoſcunt Botanici principes tum anteceſſores tum & hodierni, quorum aut labores ad hujus diſquiſitionem ſpectant, aut ſyſtematicæ claſſes ipſam imitantur, ſæpè tamen improſpero exitu ſuſcepti operis difficultatem arguente.

Diverſos inter Autores qui feliciùs in inveſtigandâ methodo naturali deſudârunt, præcipui dantur Linnæus, Bern. Juſſæus & Adanſonius. Fragmenta naturalia primus edidit Linnæus anno 1738 (*in Claſſ. Plant.*), pluriêſque dein emendavit, nullam tamen eorum fabricæ ac diſpoſitionis rationem adjiciens. Ordines naturales jampridem conſultè elaboratos anno 1759 Juſſæus diſpoſuit in horto regio Trianonenſi, quos ſibi minùs fidens nunquàm anteà promulgaverat [a] niſi in familiaribus colloquiis, nec poſthac auſus eſt prelo ſubjicere, utpotè nondùm ipſo judice ſatìs confirmatos. Anno 1763 plantarum Familias principiis in præfatione expoſitis ſuperſtructas protulit Adanſonius. Singulis Autoribus ſuæ ſunt tribuendæ laudes quas tamen hìc enarrare ac judicio confirmare nondùm expedit, cum anteà tradendæ ſint leges methodi naturalis, quibus ritè perpenſis & in perpetuum conſignatis, dein virorum labores æquiùs judicabuntur eorumque merita certiùs eminebunt.

Methodi naturalis obices.

Methodus naturalis, verum & optimum ſcientiæ propoſitum, Botanicos latuit & adhuc partìm latet defectu cognitionis plantarum omnium ordinandarum & principiorum ordinantium. 1°. Entium reverà nequit continuata ſtabiliri ſeries, niſi priùs innotuerint omnia. Quotidianis profunt inventis peregrinationes botanicæ; exotica tamen fortè ſuperſunt plura detegenda quàm dantur detecta, nec unquàm ſperanda omnium exiſtentium abſoluta cognitio. Sed cunctæ licèt nondùm ſint exploratæ telluris regiones, cæteræ nihilominùs à Geographis in mappâ ſedulò notantur ſuo quæque loco diſpoſitæ. Quamvis etiam numeroſi in catenâ deſint annuli procul diſperſi, plures habentur facilè connectendi in diverſas catenæ partes quæ poſthàc diverſo tempore novis annulis intermediis junctæ, paucioribus ſensìm ſpatiis intervacantibus diſtin-

[a] Ut autem integer tanti viri labor innoteſcat & cum cæteris conferatur, memorati ordines hìc in proœmii fine tranſcribuntur, quales exhibuit tùm in horto Trianonenſi, tùm in indice propriâ manu exarato.

guentur. Methodus ideò catenam aut mappam æmulans pariter est elaboranda, non obstante generum exoticorum penuriâ. 2°. Nec valet impedimentum ex difficili principiorum naturalium investigatione deductum : ea enim extant plantis arctissimè inhærentia & cuique observanti facilè obvia, quæ duplici possunt explanari ratione nunc vicissìm prosequendâ, ut altera alteriùs sit quasi confirmatio.

Prima ac communior datur progressio ascendens à cognitis simplicibus ad composita incognita, & ex uniformi ac concisâ observationum & enuntiationum serie vera absque gravi negotio eruuntur methodi naturalis principia. Ejusdem assequendæ prima ratio.

Sic noscitur primùm species propriis definita signis, entium simillimorum adhæsio, nunquàm dividenda sed simplex unanimi consensu, simplex jubente primariâ Naturæ lege perspectissimâ quâ *in unam speciem colligenda sunt vegetantia seu individua omnibus suis partibus simillima & continuatâ generationum serie semper conformia*, ita ut quodlibet individuum sit vera totius speciei præteritæ & præsentis & futuræ effigies. Certa speciei cognitio.

Quæ autem in unam compellit speciem individua omninò parilia, eadem specierum similium adjunctionem æquo jure lex determinat. Nam pariter, nemine diffitente, *consociandæ sunt species majori caracterum numero conformes*, ac ideò dimovendæ quæ pluribus differunt signis. Hæc prior connexionum ratio primam exhibet affinitatum trutinam quâ examinantur species quælibet in eumdem fasciculum congregandæ. Genus indè constituitur, specierum similium congeries, cujus tamen nulla traditur definitio certa nec accurata constructionis præceptio, præcipuè in methodo naturali. Ea siquidem, à systematicâ plurimùm abludens, non strictos generibus limites assignat, sed omnes nexu insensili connectit species servatâ affinitate, quas deìn scientiæ concinnandæ causâ, cæsuris ferè arbitrariis in distincta compingit genera, pluribus aut paucioribus ad libitum ditata speciebus, & dicenda verè naturalia dùm affines non segregant nec universam disturbant seriem. Specierum affinium connexio generica.

Plurima insuper Naturæ minùs occultatæ vestigia passìm impressa manent, observatorem non eludentia, cæteris persequendis ac totius progressioni manifestandæ præprimìs utilia. Nimirùm

extant genera quædam apprimè naturalia nemine refragante, ut Aconitum, Delphinium, Ranunculus, Scabiofa, Geranium, Gentiana, Valeriana, Rofa &c., quibus figillatìm perpenfis verus genericæ conftructionis modus apparebit, undè cætera poffint ad horum exemplum certò conftitui. Sic Rofa eft genus fruticofum, alternifolium & ftipulaceum, calice urceolato quinquefido, pentapetalum & polyandrum petalis & ftaminibus calicis fauci infertis, polygynum germinibus in eodem calice latentibus & fingulis ftylo laterali ac ftigmate fimplici inftructis, feminibus totidem calice baccato tectis, corculo feminum recto, perifpermo nullo. Singulæ generis fpecies præcedente defignatione conformes, inter fe difcrepant calice ovato aut globofo, lævi aut echinato, ejufdem divifuris modò partìm appendiculatis & partìm nudis, modò rariùs omninò nudis, petalorum formâ & colore & magnitudine, feminum figurâ & numero, caule elato aut humili, inermi aut aculeato, foliis pinnatis aut rariffimè fimplicibus, foliolorum numero & formâ, floribus folitariis aut fubcorymbofis &c. Valeriana, alterum genus herbaceum, oppofitifolium, floribus inftruitur corymbofis, calice fupero, corollâ epigynâ monopetalâ tubulosâ & ad limbum quinquefidâ, ftaminibus epipetalis definitis, germine infero fimplici monoftylo, fructu fubmonofpermo, corculo afcendente recto, perifpermo nullo. Differentias hujus fpecificas conftituunt caulis humilis aut affurgens, folia variè figurata, fimplicia aut pinnata, corymbus florum densus aut laxus, calix integer aut dentatus, corolla bafi calcarata aut gibba, limbo regularis aut irregularis, ftamina & ftigmata numero varia, fructus nunc pappofus monofpermus, nunc loculofus bi aut trifpermus apice dentatus. Seu genus illud in geminum difpefcatur ratione fructûs, feu indivifum perftet, hujus diverfæ nequeunt ab invicem dimoveri fpecies in ferie naturali.

Ex eâ Rofæ & Valerianæ caracterum enumeratione concludendum certè 1°. eofdem non effe femper genericos, fed quofdam dari in generibus conftantiores ut fitus partium &c., quofdam nunc ftabiles nunc varios ut forma & numerus &c.; 2°. plures ex fructificatione & nonnullos extrà eamdem defumptos dari conformes in fpeciebus congeneribus; 3°. in iis inconftantes effe tum plurimos à fructificatione alienos tum & quofdam huic

proprios. Omnes igitur hujus caracteres non jure præficiendi sunt cæteris extrà prodeuntibus : foliorum enim situs nunc vincit in Rosâ formam calicis, nunc in Valerianâ ipsimet staminum numero præstat. 4°. Præterea cum caracteres habeantur alii plerumque mutabiles, alii alternatìm stabiles aut varii, alii stabiliores, diversè ideò ordinandi sunt ratione constantiæ & in recensione non numerandi sed ponderandi, ita ut suus cuique constituatur gradus & *unus constans pluribus inconstantibus compar aut & superior evadat.*

Placitum illud, observatione confirmatum & inter leges verè naturales reponendum, priori additur legi quâ *consociandæ sunt plantæ majori caracterum numero affines* ; & ex his duabus congruenter expositis ac amplificatis integra pendet genuinæ plantarum distributionis norma. Qui pluribus æquipollet unus caracter, is in genere semper est uniformis ; qui paucioribus, valet interdùm ; qui paucissimis, speciei definiendæ tantùm impenditur : indè foliorum situs, inter caracteres semistabiles ordinandus, genericæ nonnunquàm designationi prodest, æquo jure cum semistabilibus fructificationis signis. Non sufficit tamen caracterum partitio triplex ; unaquæque plurimos admittit gradus ægrè definiendos, optimusque Botanici Naturam sectantis labor is erit, ut caracterum omnium momenta perpendat, suum singulis locum daturus immutabilem; sed solâ generum verè naturalium mutuique eorum consortii assiduâ meditatione hæc ardua poterit stabiliri gradualis caracterum dispositio. Affinitatum leges naturales.

Postquam confines in suum naturale genus simplex aut partitum fuerunt adactæ species, consimili modo ac eâdem lege nectenda sunt genera cognata & in ordines congreganda. Hujus autem consociationis exempla in apertum conjiciuntur favente naturâ, nempè ordines certò naturales & spectatissimi, in Systematicorum methodis sæpè indivisi, quales sunt Gramineæ, Liliaceæ, Labiatæ, Compositæ, Umbelliferæ, Cruciferæ, Leguminosæ. Ut præcipui specierum caracteres constituendis generibus impenduntur, sic non omnia generum signa sed constantiora tantùm designandis ordinibus priora meritò aptantur. Quò generalior enim extat plantarum ordinatio quælibet, eò paucioribus utitur signis definientibus ; sancitæ tamen obtemperans Ordines naturales.

legi, ea cogitur præficere quæ præcipua ac valentiora pluribus æquipollent infimis vilioribus. Quod ratiocinio fulcitur axioma, illud obfervatione multiplici & imprimìs ordinum fupradictorum commentatione confirmatur.

Diverfos inter horum caracteres in operis decurfu pofthàc enuntiatos ac ibidem recenfendos manifefta datur difparilitas & multiplex æftimatio.

1°. Alii fiquidem dantur in fingulis hifce ordinibus primarii femper uniformes, feu effentiales ex organis effentialibus deprompti, ut infertio ftaminum feu horum & piftilli mutua difpofitio, fitus corollæ ftaminiferæ, loborum numerus in corculo. Unilobum illud femper extat in Gramineis & Liliaceis, bilobum in cæteris. Stamina funt conftanter hypogyna in Gramineis & Cruciferis, epigyna in Umbelliferis, perigyna in Liliaceis & Leguminofis, epipetala in Labiatis & Compofitis quarum priores corollâ hypogynâ, pofteriores epigynâ inftruuntur.

2°. Alii fecundarii funt fubuniformes, feu generales & exceptione tantùm varii, ex organis non effentialibus ideòque interdùm deficientibus eliciti, ut exiftentia aut defectus perifpermi & calicis & corollæ non ftaminiferæ, ejufdem ftructura corollæ utpotè monopetalæ aut polypetalæ, mutuus calicis & piftilli fitus, indoles perifpermi exiftentis. Sic corolla fæpiùs in eodem ordine fimiliter habita, in Gramineis & Liliaceis nulla, monopetala in Labiatis & Compofitis, polypetala in Umbelliferis & Cruciferis & Leguminofis, raró datur monopetala in Leguminofis, rariùs in iifdem & in Cruciferis deficit. Sic calix in plerifque plantis exiftens, manifeftè tamen deeft in Calthâ aliifque pauciffimis; idem germini fuperus in Umbelliferis & Compofitis, inferus in Gramineis & Labiatis & Cruciferis & Leguminofis, variat in Liliaceis modò fuperus modò inferus. Seminis perifpermum in Gramineis habetur farinaceum, in Liliaceis corneum, in Umbelliferis ligneum, in Labiatis & Compofitis & Cruciferis nullum, in Leguminofis nunc nullum, nunc rariùs quafi exiftens & carnofum membranâ intimâ feminis incraffatâ ipfum æmulante; undè fignum anceps & in novis ordinibus perveftigandum fluctuat inter primaria & fecundaria. Idem fortè dicendum de fitu corculi intrà femen & feminis intrà fructum, fignis plerumque ftabilibus, fed interdùm dubiis & accuratè recognofcendis.

3°. Alii tertiarii ſemiuniformes, modò in ordinibus conſtantes, modò varii, tum ex organis eſſentialibus tum ex aliis deducuntur, nempè è calice mono aut polyphyllo, germine ſimplici aut multiplici, ſtaminum numero & proportione & connexione, fructûs dehiſcentiâ & loculorum numero, foliorum & florum ſitu, caule arboreo aut herbaceo, aliiſque aut ſimilibus aut levioribus notis, quæ ſeorsùm generibus diſtinguendis aptæ, ſimul definiendis ordinibus impenduntur. Neceſſaria inter illas manet inſtituenda gradatio, cum aliæ aliis ſint aut multò aut paulò conſtantiores. Sed ulterior promoveri nequit earum æſtimatio quæ forsàn pauciorum nunc ordinum notiſſimorum inquiſitione illuſtratur.

Illud tantùm in promptu jamjam concludere juvat, nempè diſtinctas dari caracterum cohortes quibus ſingulis ſuus eſt generalis præſtantiæ gradus, quæ tamen non certò circumſcriptæ extremis inter ſe cohærent ac quaſi complicantur, & poſthàc aucto ordinum verè naturalium numero, ampliato obſervationum campo, multiplicatis probationum rationibus & accuratiori ſubindè inſtitutâ æſtimatione, in plures aptiùs definitas iterùm dividentur.

Admiſsâ interìm trifariâ caracterum genericorum partitione, diſpar ex iis deducitur generum affinitas, ſcilicèt nulla ex ſolis ſemiuniformibus minoris notæ, mediocris ex iiſdem conſtantioribus, aliqua ex ſubuniformibus, major ex uniformibus. Aliundè etiam in inſtituendis ordinibus verè naturalibus diverſa cujuſlibet partitionis eſt habenda ratio: genera enim in iis coordinata conſentiunt neceſſariò caracteribus primariis, generaliter ſecundariis, plurimùm tertiariis conſtantioribus, interdùm iiſdem inſtabilioribus. Sic in Cruciferarum ordine primarii uniformes ſunt ſtamina hypogyna & corculum bilobum. Secundarii ſunt periſpermi defectus, calix exiſtens & germini inferus, corolla hypogyna & polypetala, corculi radicula deſcendens, ſemina inſerta duplici receptaculo laterali oppoſito. Tertiarii habentur calix tetraphyllus deciduus, petala quatuor calici alterna, ſtamina ſex tetradynama, germen ſimplex, fructus ſiliquoſus bilocularis bivalvis, folia alterna, flores non axillares; extant tamen rariſſimè calix perſiſtens, flores abortu diandri aut tetrandri, fructus uni aut trilocularis non dehiſcens, folia oppoſita

& flores axillares; undè quidam tertiarii in ordine cæteris minùs sunt constantes, qui tamen seorsùm non simul varii generalem ordinis caracterem non pervertunt. His præterea adduntur pauci inferiores quasi quartarii, quibusdam ordinis generibus communes & sectionibus tantummodò constituendis idonei, nempè fructus in aliis longus siliquosus stylo destitutus, in aliis brevis siliculosus monostylus. Tali caracterum distributione facilis eruitur Cruciferarum designatio. Qui cæteros modo consimili cognitos pervestigabit ordines, eamdem perspiciet inter caracteres progressionem, & tunc confirmatâ lege eorum disparilitatem statuente, dùm novis incumbet ordinibus delineandis, generaliora semper præficiet signa, uniuscujusque vim computans. Hæc unica est ordinum fabricationis norma, hæc sola ratio detegendarum affinitatum in quarum disquisitione sincerus Botanicus curam omnem defigit.

Classes naturales. Ut naturali nexu species in genera coëunt & genera in ordines compelluntur, sic continuatâ serie cognati ordines in eamdem concurrunt classem. Natura enim ab edictâ suâ non deflectens lege, diversos plantarum fasciculos in majores semper colligit fasces quas deìn iteratâ sensìm amplificatas connexione, omnes uno demùm complexu coërcet. Cum autem in distributione generali valentiores debeant præponi caracteres, definiendis classibus ideò minùs conferunt tertiarii solidæ designationi sufficiendæ impares, & rectè antecedunt tum secundarii tum certiùs primarii, in plantis universales aut uniformes. Sed variant interdùm secundarii, primarii constantes habentur: inæqualis igitur extat horum & illorum præstantia, & primariis meritò jus tribuitur definiendi primarias ordinationes. Hi deducuntur ex corculo seminis, ex staminibus & pistillo, ex corollâ staminiferâ. An horum vis eadem & absoluta quatuor organorum æquatio; an potiùs diversa & organorum & caracterum primariorum dignitas?

Methodi naturalis assequendæ altera ratio. In faciliorem quæstionis solutionem præcedentia paucis revolvere expedit inverso ordine, non procedendo à simplicibus ad composita, sed à compositis ad simpliciora, ita ut contracto ratiocinio & congestis observationibus præmissa confirmentur, caracterum magìs ac magìs pateat disparilitas & præstantiores su-

pereminęant. Huic probationi plurimùm conferunt supràdicti ordines naturales nunc admissi, in quibus tentantur promulgandæ leges botanicæ, accuratiùs conservandæ dùm nulli contradicunt ordini, incunctanter rejiciendæ si vel uni repugnent.

1°. Caracteres in ordinibus plurimùm aut nonnunquàm instabiles iis primariò definiendis nullatenùs inserviunt, quia signum in ordinatione partiali varium, in generaliori profectò non valet. Indè ablegantur partes in generibus coordinatis interdùm sæpiùsve non conformes, ut radix, caulis & folia. Radix in Liliaceis nunc tuberosa extat nunc capillacea. Compositarum folia sunt promiscuè alterna aut opposita, simplicia aut pinnata. Leguminosæ & Umbelliferæ in aliis dantur herbaceæ, in aliis fruticantur aut arborescunt. Indè etiam non rectiùs in plantis discernendæ sunt herbæ & arbores quam in Animantibus quadrupedibus Elephas & Mus, in Avibus Struthio & Trochilus. Prætereà caulis & folia quandoque nulla, ideò præcipuas inter partes numerari nequeunt.

2°. Primarii igitur caracteres in partibus fructificationis & præprimìs in essentialibus delitescunt; indè minùs curantur calix & corolla, quia utrumque illud integumentum minùs necessarium, simul aut singulatìm absque noxâ deficit, flore nihilominùs ad generationem apto & ideò perfecto. Horum insuper præcipui quandoque titubant caracteres, sociatis in eodem ordine corollis monopetalis & polypetalis, calice supero & infero, monophyllo & polyphyllo.

3°. Exclusis calice & corollâ, jure prodeunt organa sexualia, speciei propagandæ necessaria & ipsi tunc essentialia, quæ si abortu desint in individuo, nihil indè consequitur nisi imperfectum plantæ specimen à naturâ abludens & in universali serie nullum. Hæc vera perfecti floris organa simul conspirant in generationem seminis seu futuræ plantulæ quæ novam germinando ingreditur vitam, ultrà processura donec conformem debito tempore prolem susceperit.

4°. Expleto munere decidunt stamina cum stylis, ad id tantùm utilia ut seminis intrà fructum reconditi fecundationem operentur aut promoveant. Indè semen aut rectiùs corculum in ipso delitescens, primum junioris plantæ rudimentum, pars est in

Vegetante præcipua ac generalior, ad cujus conformationem & nutritionem & præsidium cætera fructificationis organa concurrunt, posthàc arescentia. Entium progeneratio summum est Naturæ propositum & functio primaria. Hujus apparatus, & sexualium organorum dignitas, & floralium ambientium utilitas, & utrorumque post fecundationem aut maturationem prolapsio, seminis tam magnificè elaborati præstantiam arguunt, & primarias ex eo seu ex corculo, essentiali seminis parte, deducendas esse Vegetantium divisiones affirmant.

Classes primariæ à corculo. Triplex è numero partium corculi *p. xvij* & ejusdem germinationis modo eruitur partitio generalis, nempè Acotyledonum, Monocotyledonum & Dicotyledonum, jam à nonnullis Autoribus celebrata, ab aliis posthabita, in horto Trianonensi præcipuè recepta. Hæc constans [a] & naturalis ablegatur tamen tum ex Fragmentis Linnæanis tum ex Adansonianis Familiis, utrâque ordinatione Monocotyledones Dicotyledonibus intermixtas nonnunquàm exhibente. An autem singuli ordines seorsùm à Naturâ constituuntur absque ullâ mutuæ ipsorum affinitatis consideratione? An contrà communi nexu classico colligantur omnes, ita ut indivisam constituant seriem? Classium existentiam & simul præstantiam corculi indicant probatissimi ordines hujus structurâ primariò designati, & plurium eodem signo præprimìs conformium manifesta cognatio, & singularis demùm analogia cum

---

[a] Caracteris hujus constantiam denegant Autores nonnulli qui plantas dicotyledones monocotyledonum quandoque congeneres esse contendunt. Sic Cactis bilobis rectè consociatur Melocactus ex Linnæo unilobus, & Liliaceis unilobis Juncus ex Adansonio bilobus; sic Pedicularibus bilobis contermina datur Orobanche ex eodem uniloba. Sed eæ iteratâ observatione confirmandæ sunt assertiones. Mihi quidem visus est Juncus omninò unilobus, cujus germinantis folium primarium simplex, apice gerens crustam seminis persistentem (vide infrà *Monocotyl. obs. p.* 12), basi vaginante cætera folia juniora complectitur. Similiter recognoscenda est germinatio anceps Aroïdearum & Cuscutæ, & *Ranunculi glacialis L.* ex quibusdam folium seminale unicum emittentis, qui rectiùs fortè existimandus est secundo anno pullulans monophyllus, quàm primo germinans unilobus.

Animantibus quorum incubatio ſimilis eſt Vegetantium germinationi. Cor, in animali fœtu primum movens & vivens, ſtructurâ ſuâ diverſas definit Animantium claſſes quarum unaquæque plurimos ordines complectitur. In Quadrupedibus & Cetaceis & Avibus biloculare & biauriculatum, in Piſcibus & Reptilibus uniloculare uniauriculatum, in Vermibus & Inſectis uniloculare non auriculatum, in ſingulis nunquàm varium, evolutione ſuâ ac perenni motu differentias illas amplificat, adjunctis ſignis exterioribus ſecundariis prænuntiatas, ita ut unaquæque claſſis habitu proprio facilè dignoſcatur. Sic etiam corculum in plantis primum vivens præcipuas earum ordinationes deſignat, cordis auriculas quaſi æmulans lobis duobus aut unico aut nullo, & aliundè hujus caracterem peractâ germinatione fugacem ſupplent extimæ notæ quibus conſtituitur proprius ſingularum claſſium habitus. Hæc duo Animantis & Vegetantis organa primaria, in utroque primis à fecundatione temporibus ens integrum conſtituentia, univerſam tunc complectuntur organiſationem coarctatam ac vitali motu poſthàc evolvendam, & cunctos idcircò caracteres in unum quaſi contrahunt mox occupandum antequàm diffluens increſcente fœtu in plures diſpertiatur. Indè ordines ſeu corde ſeu corculo ſimiles, verè conveniunt plurimis ſignis in unum collectis, & prima confirmatur Animantium ac Vegetantium diviſio ex organo primigenio deprompta; indè univerſalis plantarum diſtinctio in Acotyledones, Monocotyledones & Dicotyledones recta ac inconcuſſa ſubſiſtit.

Primæ ſubeunt Acotyledones ſtructurâ ſimplices & in univerſali ſerie pauciores. Subſequuntur progreſſione naturali Monocotyledones numero plures ac minùs ſimplices. Demùm prodeunt numeroſiſſimæ Dicotyledones organiſatione pleniori præditæ. Non ſeverè circumſcribuntur illæ claſſes ſyſtematico more, ſed abſque intervallo juxtà Naturæ normam extremis invicem cohærent generibus ambiguis. Nec ſatìs eſt: eædem nimìs amplæ in ſecundarias neceſſariò dividuntur ſimiliter connexas, quarum præcipui caracteres æquo jure uniformes requiruntur, ex organis eſſentialibus depromendi.

An autem corculum, pars Vegetantium primaria, ſuo loborum numero primas definiens claſſes, alia inſuper profert ſigna ſolida Claſſes ſecundariæ.

quibus ſecundæ pariter deſignentur? Hujus germinatio in quâlibet plantâ ſibi ſemper ſimilis, in cognatis ſæpè conformis, in diverſis diverſos admittit modos quorum exempla præcipuè in Monocotyledonibus conſpicua ſe produnt, generali earum caracteri infrà adjecta *p.* 21. Cum tamen Monocotyledones nonnullæ fructificatione vix diſſimiles, germinatione diſcrepent ut in Aſphodelorum ordine *p.* 51; cum præterea Dicotyledonum confinium germinatio non certò habeatur uniformis, ſolidæ idcircò ex eâ non deducendæ ſunt notæ niſi priùs in ſingulis attentè perpendatur. Alii proſtant ejuſdem organi caracteres præcipui, nempè ſitus corculi in ſemine & ſeminis in fructu [a]. Corculum nunc periſpermo caret, nunc eodem inſtructum in ipſo centrale eſt aut laterale, minimum aut mediocre aut majus; ſuam inſuper obvertit hilo radiculam, aut eam trudit ex adverſo; lobos emittit ſæpè rectos, rariùs inflexos aut plicatos aut corrugatos. Semen intrà fructum receptaculo centrali aut laterali, elevato aut demiſſiori, ſeſſile aut loratum annectitur. Singula hæc ſigna in quibuſdam ordinibus verè conformia, in cæteris aut nondùm ſatìs ſunt explorata, aut interdùm primo aſpectu contraria videntur. Uſquedùm igitur iteratis ac certis obſervationibus innotuerint omnium germinationis modus & ſitus corculi & ſeminis inſertio, nullus indè ſtabilis extrahetur caracter.

A ſtaminum & piſtilli mutuo ſitu, ſeu ab inſertione ſtaminum.

Exhauſto ſeminis penu, è partibus poſt ipſum præcipuis ac eſſentialibus jure deducuntur primi claſſium inferiorum caracteres, ex organis nempè ſexualibus quæ ejuſdem procreationi conſpirantia neceſſariò præexiſtunt & in Vegetantium œconomiâ magni æſtimantur. Ut autem in eâ ſeorsùm nullius ſunt momenti, nec

---

[a] Hos fortè meditans caracteres Linnæus aïebat: Qui clavem methodi naturalis fabricare ſtudent, ſciant nullam partem univerſalem magìs valere, quam illam à ſitu, præſertìm ſeminis, in ſemine punctum vegetans, quod vel perforat longitudinaliter ſemen, ſeu undique involvitur, vel ad ejus latus reponitur; hoc vel extrà cotyledones vel intrà; vel in baſi, juxtà baſim, ad latus, vel in apice ſeminis; baſis ſeminis eſt cicatricula illa, quâ pericarpio vel receptaculo proprio affixum fuit ſemen. Hìnc Cæſalpini methodus magni facienda. *Linn. Claſſ. plant. p.* 487.

nisi conjunctis viribus præludunt in futuræ prolis generationem, sic pariter nullos separatìm produnt solidos caracteres, quos juncta protinùs exhibent. Ex prædictis enim *p. xxxiij* instabiles habentur in eodem ordine staminum numerus & proportio & connexio; nec constantissimæ *p. xl. xlj* ex germine supero aut infero, simplici aut multiplici, uni aut multiloculari &c. eruuntur notæ. His itaque neglectis, manet inquirendus essentialis caracter, utrique organo communis, qui quidem unicus extat verè primarius ac in probatis ordinibus certò uniformis, mutuus scilicet staminum & pistilli situs, seu insertio staminum respectivè ad pistillum, à plerisque Autoribus prætermissa. Linnæus in levioribus hærens staminum modis, valentiorem minùs perspexit quem rarò ipsimet genericæ adjecit definitioni; hunc in Familiis constanter memoravit Adansonius.

Diversæ staminum insertiones.

Triplex est mutuus staminis & pistilli situs; alterum enim alteri subjacet aut ipsi juxtaponitur: indè triplex præcipua staminum insertio, *epigyna* suprà pistillum, *hypogyna* sub eodem, *perigyna* parti pistillum ambienti seu calici [a]. Harum unaquæque ab aliis distinctissima nunquàm iis permiscetur in eodem ordine: Umbelliferas constanter definit staminum epigynia, Cruciferas & Gramineas hypogynia, Leguminosas & Liliaceas perigynia.

Aliis subdita legibus quarta prodit insertio, nempè *epipetala* seu suprà corollam, quæ nunc ordines integros definit ut Labiatas & Compositas, nunc interdùm tribus prædictis insertionibus præcipuis seorsùm consociatur in eodem ordine, in eodem genere & etiam in eodem flore. Sic stamina in Leguminosis perigyna, in Mimosâ & Trifolio generibus coordinatis sunt interdùm epipetala; sic in flore Dianthi & confinium stamina dantur quinque epipetala & quinque hypogyna. Hujus discriminis

---

[a] Ambigua datur insertio, dùm stamina inhærent ei puncto quo calix superus à germine infero, aut germinis superi receptaculum à calice infero discedit, indè dubitanter nunc epigyna aut perigyna, nunc perigyna aut hypogyna. Compar extat dùm stamina affiguntur suprà discum ex eodem puncto prominulum qui, inter duo organa medius, quasi mixtæ est originis. Sed in utroque casu veram indicat insertionem collatio generum confinium in quibus ea certiùs definitur.

rationem explicat maxima corollæ affinitas cum ſtaminibus quorum ex dictis *p. v. vj. xvj* vera eſt appendix & quaſi pars luxurians, ex eodem receptaculo enata. Hæc dùm ipſis non adhæret, minoris eſt momenti; dùm contrà cum iiſdem infrà coaleſcit, tunc quaſi ſtaminifera ac ſubindè neceſſariò exiſtens, fulcrum refert intermedium cujus propria inſertio ſtamineæ inſertioni ſubrogata, huic omninò aſſimilata, converſa in caracterem eſſentialem, cum tribus præmiſſis inſertionibus ſeorsùm convenit. Indè *ſtamina corollæ adnexa habentur quaſi inſerta parti tunc corolliferæ*; indè etiam triplex ipſiuſmet corollæ ſtaminiferæ diverſiſſima extat inſertio, nempè hypogyna, epigyna & perigyna, in eodem ordine nunquàm promiſcua, in Labiatis ſemper hypogyna, in Compoſitis epigyna.

Duplex igitur corollæ beneficio generalis habetur modus inſertionum notandus ſedulò, alter *immediatus* dùm ſtamina memorato triplici puncto immediatè affiguntur, alter *mediatus* dùm eidem adhærent mediante corollâ quæ tunc ipſa eſt ſtaminifera. Uterque modus in eodem genere & in eodem flore interdùm commixtus, affinis ſubindè certò judicatur, modò tamen eadem ſit utriuſque origo & ſimile inſertionis punctum. Sic in Trifolio perigyniâ immediatâ ſignato, quædam ſpecies eamdem mediatam exhibent, nempè corollam ſtaminiferam ipſammet perigynam; in Dianthi flore dantur ſtamina quinque immediatè hypogyna, & petala quinque his alternantia, ſtaminifera ſimul & hypogyna. Tres ideò præcipuæ ſunt inſertiones ab invicem omninò diſcrepantes & in ordinibus nunquàm conjunctæ, quæ ſingulæ in duplicem rarò miſcellaneam, mutuò tamen affinem dividuntur.

Claſſium prima diſtributio a corculi lobis & ſtaminum inſertione.

Perſpectâ ſtaminum inſertione & ſtatutis ejuſdem legibus, facilis eruitur prima claſſium præmiſſarum diſtributio. Acotyledones ſexubus vix conſpicuis & obſcurato ſtaminum ſitu, claſſicam idcircò nequeunt ſufficere notam & interìm indiviſæ perſtant. Tripartitò ſcinduntur Monocotyledones ratione inſertionis epigynæ, hypogynæ & perigynæ, non obſtante corollâ in iis ſemper deficiente. Similis ex triplici inſertione deducitur trifaria Dicotyledonum partitio, unaquæque complectens tum ſtamina uni floris puncto inſerta, tum corollas ſtaminiferas eidem puncto infixas.

infixas. Indè ſeptem prodeunt ſecundariæ claſſes ; uniformibus organorum eſſentialium ſignis definitæ.

Hæc ulterior Vegetantium ordinatio confirmatur diviſione Animantium pariter ſeptenariâ *p. xlv* & præcipuis itidem partium primitiarum caracteribus ſtabilitâ. Quadrupedes enim & Aves, corde biloculari & biauriculato ſimiles, diſcrepant ſexuum ſtructurâ determinante generationem in his oviparam, in illis viviparam. Manifeſta etiam datur eorumdem organorum diſſimilitudo in Reptilibus & Piſcibus, corde uniloculari & uniauriculato cæterùm conformibus. Aptè igitur, velut rami prodeuntes ex eâdem ſtirpe, congruunt duæ Regni organici partes quarum ſimplex & conſtans & certò coæqualis habetur ratio atque progreſſio ; ita ut principia uni addicta alteri etiam conveniant, & ex organis in utrâque præcipuis ac ſimiliter agentibus compares tum primariæ diviſiones, tum ſecundariæ eliciantur. Definiendis in hâc aut illâ Naturæ claſſibus non ſufficiunt organa inferiora aut inferiores organorum ſuperiorum modi & indè deducti caracteres ad ſummum tertiarii, qui Methodicum quemlibet iis innitentem à naturali abducunt tramite, niſi fauſtè notas ſeligens eſſentialibus conſociatas, aſſumpto ſic famulari ſigno, primarium inſcius attigerit.

Eximium Trianonenſis ordinationis Autorem Bern. Juſſæum non præteriit hæc caracterum inæqualitas, & inſtabilium abjectio, & conſtantiorum præſtantia, & dignitas corculi atque ſexualium organorum, & affinitas generum atque ordinum hiſce ſignis aut partibus primariis conſimilium. Quos conſtruxit ordines, ii generatìm verè naturales & principiis anteà memoratis aptati ; in ſeptenariam claſſem ſupràdictam diſtribuuntur, habitâ ratione ſtructuræ corculi & ſtaminum inſertionis & corollæ ſtaminiferæ. Nullas reverà claſſium cæſuras indicat, quaſi qui non claſſes ſed ordines tantùm admiſerit ; ſed in privatis documentis præmiſſos ſemper prædicavit caracteres, & præterea ſeriei ab eo propoſitæ conſideratio vel levior abundè comprobat hanc ipſi fuiſſe mentem ut horum communi nexu ſuos ordines colligaret. Omnibus methodis ſimplicior ac naturæ ſequacior ordines ut plurimùm integros ſervat hæc diſtributio, quæ tamen ad ſeriem indiviſam ſpectans & idcircò fatente Autore non ſtrictè methodica nec

partita in classes severè circumscriptas, facili Botanices studio minùs conducit. In hâc igitur major exoptatur numerus classium ideò contractiorum, ut indè promptior ac expeditior evadat generum specierumque investigatio.

Classium autem multiplicationi obstat caracterum essentialium penuria. Qui enim singuli cæteris omnibus conjunctis æquipollent præstantissimi, hi seorsùm definiunt abundè classes quæ unico tali signo notatæ certò naturales habentur. Dùm contrà defectu primariorum alia impenduntur signa subsequentia, tunc plura sunt colligenda quæ viribus valentiora junctis ad primaria propiùs accedunt; sed æqua priùs instituenda est eorum æstimatio, eò difficilior quò plura simul sese offerunt primo aspectu æqualia; & intereà cessat ulterior classium partitio, utpotè quæ simplicibus non sit absolvenda signis.

Classium altera partitio numerosior, corollæ beneficio.

Cùm tamen Botanices studio numerosiores verè famulentur classes, in solidâ earum constitutione nunc est elaborandum, adhibitis caracteribus secundariis *p. xl*, servatâ quantùm fieri potest lege naturali, servatis etiam genuinis ordinibus non sine scientiæ detrimento dissolvendis. Caracteres memorati, alii essentialibus cognatissimi, ipsorum immutabilitatis fiunt omninò consortes, ut existentia & insertio corollæ staminiferæ; alii primariis affines & ejusdem immutabilitatis tantùm semiparticipes, generales habentur *p. xl*, exceptione nonnunquàm varii, ut corollæ partitio aut integritas & ejusdem non staminiferæ situs : sic ex observatis corolla monopetala est sæpiùs staminifera, & eadem polypetala sæpiùs est non staminifera, ex eodem cum staminibus puncto plerumque enata : undè paucis exceptis, ex insertione & numero partium corollæ concluditur staminum ipsorummet insertio.

Corolla igitur staminibus affinis auxiliatrices potest notas addere, quibus novæ classes aut classium præmissarum divisiones designentur, à naturâ non alienæ. Quapropter Linnæanum systema Tournefortiano minùs est naturale : Linnæus enim in organo essentiali signa tantùm selegit tertiaria; Tournefortius in secundario præposuit secundaria, & monopetalos flores ab apetalis & polypetalis distinguens, inscius staminum insertioni partìm obtemperavit. Sexubus nondùm perspectis, stamineum organum

& hujus cum corollâ conſenſum prætermiſerat, undè firmiores protuliſſet caracteres. Quos omiſit, ii nunc inſumendi ſunt tempore opportuniori, & ipſo præeunte quærendus in corollâ ſimplex multiplicandarum claſſium modus, abſque ullâ ordinum legumque naturalium ſubverſione.

Hùc propterea ſunt revocandæ primùm duæ ſtaminum inſertiones ſupradictæ *p. xlviij*, altera *immediata*, altera *mediata*, quas non commiſcere ut in ſeptenariâ diſtibutione, ſed ab invicem ſedulò diſtinguere expedit. Raris enim exemplis *p. xlvij* in eodem ſociantur ordine aut in eodem flore, & inſuper mutatâ inſertione plerumque mutatur ſimul corollæ ſtructura : ſic corolla Fraxini monopetalis plantis cognatiſſimæ, ſtamina abjiciens, fit ſimul polypetala aut omninò evaneſcit; ſic eadem in Leguminoſarum ordine polypetala & non ſtaminifera, in Trifoliis quibuſdam leguminiferis prodit ſtaminifera ſimul & monopetala, petalorum connexione epipetalam ſtaminum inſertionem quaſi prægrediente. Hìnc facilè iteranda ſequens aſſertio : *paucis exceptis corolla monopetala eſt ſimul ſtaminifera* [a], aut aliter, *corolla ſtaminifera eſt ſimul ſæpiùs monopetala.* Utriuſque tanta eſt caracteris cognatio, ut propemodùm unus alterum prænuntiet : inſertionem igitur mediatam generatìm deſignat corolla monopetala.

Eſſentialis in hâc inſertione habetur corolla, ſed in inſertione immediatâ dantur ordines alii apetali ut Gramineæ & Liliaceæ, alii petalodes ut Umbelliferæ & Cruciferæ & Leguminoſæ. Rarò corollatis intermiſcentur ordinibus plantæ apetalæ, ut Ceratonia Leguminoſis, aut Cruciferis Cardamine impatiens; nec vulgò dantur ordines partìm petalodes, partìm corollâ deſtituti. Non obſtant idcircò rariſſimæ exceptiones quominùs, claſſium multiplicandarum causâ, corollati ordines ab apetalis ſecernantur, non neglectâ ſtaminum inſertione quæ tunc eſt aut *abſolutè* aut *ſimpliciter immediata.* Corollæ enim ſeu fulcri intermedii defectus

---

[a] Filamenta ſtaminum à corollâ polypetalâ diſtincta, corollæ verò monopetalæ inſerta ſunt; exceptis antheris bicornibus. Vaillantius hoc obſervavit in Monopetalis. Pontedera ex diſſectione 2000 ſpecierum didicit flores monopetalos gerere ſtamina corollæ inſerta, at polypetalos receptaculo floris. *Linn. Phil. Bot. n.* 108.

in Apetalis abſolutè determinat inſertionem certò immediatam. In petalodibus autem fit ſimpliciter immediata in mediatam aliquandò mutabilis, quia ab exordio ſtamina corollæ exiſtenti congenita & tamen diſtincta, cum ipſâ interdùm baſi coaleſcunt [a], quaſi eidem impoſita.

Plantæ naturâ apetalæ non petalodes evadunt; petalodes contrà exuunt quandoque corollam, aut fiunt rarò ex polypetalis monopetalæ in Trifolio, Saponariâ, Cotyledone &c., rariſſimè ex monopetalis polypetalæ in Fraxino. Indè in inſertione abſolutè immediatâ nulla unquàm datur corolla, in ſimpliciter immediatâ fortuitò deficere poteſt ſed ſæpiùs exiſtit, & tunc ex obſervatis plerumque eſt polypetala [b]. Ergò generatìm quaſi caracteres analogi & alii aliorum prænuntii habentur corolla monopetala & inſertio mediata, corolla polypetala & inſertio ſimpliciter immediata, corolla nulla & inſertio abſolutè immediata; ergò harumce inſertionum ſigno interiori rudique appellationi commodè ac tutè ſubrogari poteſt manifeſtior caracter nomenque acceptius plantarum monopetalarum, polypetalarum & apetalarum. Indè altera facilè delineatur methodus à Trianonenſi ſeptenariâ parùm diſcrepans, plures complexa claſſes, ordines naturales ſervans integros, præcipuos corollæ caracteres Tournefortianos exhibens, & prætereà ſolido ſtaminearum inſertionum ſigno innixa.

---

[a] Staminum inſertio quælibet epipetala, tum ſolita in Monopetalis, tum in Polypetalis inſueta, fortè nihil aliud eſt quàm coalitio baſium ſtaminis & corollæ, quæ baſes non diſtinctæ ſed arctiſſimè junctæ, ad commune inſertionis punctum concurrunt, mutuam ſibi tutelam miniſtrantes. Indè inſertionis hujus analogia cum cæteris confirmatur, ut & triplex corollæ ſtaminiferæ inſertio ab invicem diſtinctiſſima.

[b] Polypetali flores ſtamina à petalis diſtincta gerunt. Exceptio tamen admittitur rariùs : Statice pentapetala filamenta unguibus petalorum inſerta habet... Lychnides alterna ſtamina unguibus petalorum ſæpiùs adnectunt. *Linn. Phil. Bot. n.* 108... Monopetali flores dantur ſtaminibus à corollâ ſeparatis in Bicornibus, Ericâ, Andromedâ &c. *ibid.* Dantur ſimiles in Plumbagine & Campanulaceis, ſed ex infrà obſervandis p. 92. 154. 163, non indè ſubvertenda eſt quæ paucis exceptis inter plantas polypetalas & inſertionem ſimpliciter immediatam ſubſiſtit conſenſio.

1°. Inconcussa manet prima in Acotyledones, Monocotyledones & Dicotyledones partitio. Methodus exindè deducta & in Horto Parisiensi exarata.

2°. Acotyledones indivisæ perstant, donec certiùs innotuerit earum organisatio. Sexuales in iis partes inconspicuæ sunt aut sæpè diclines; idcircò difficilis est insertionum observatio & nondùm tentandæ classis divisiones.

3°. Cum in Monocotyledonibus defectu corollæ unicus habeatur insertionis modus, nempè absolutè immediatus, trifaria indè nequit amplificari earum distributio exhibens in triplici classe stamina hypogyna, perigyna, epigyna; nec ulteriori quidem disjunctione indigent classes paucis ordinibus gravidæ.

4°. Dicotyledones numerosissimæ ac præmissarum ferè decuplæ, classium veriùs exigunt multiplicationem, quæ corollæ beneficio perficietur facilè, mutatâ paulisper ordinatione Trianonensi, habitâ diversarum insertionum ratione & distinctis vicissìm plantis apetalis, monopetalis & polypetalis.

5°. Apetalæ, utpotè simpliciores seu uno organo destitutæ, primæ subeunt Monocotyledonibus subjacentes similiter apetalis, & pariter tripartitæ staminibus immediatè epigynis, perigynis, hypogynis.

6°. In Monopetalis subsequentibus stamina sæpiùs epipetala, propriam ideò vix variant insertionem, cui substituitur triplex corollæ ipsius staminiferæ insertio hypogyna, perigyna & epigyna. Insuper in epigyniâ discernuntur ab antheris distinctis antheræ connatæ quæ numerosam Compositarum seriem rectè definiunt: undè quadruplex facilè datur Monopetalarum classis.

7°. Polypetalæ tripartitò dehiscunt ratione insertionis staminum epigynæ, hypogynæ & perigynæ, aut ipsius corollæ sæpiùs non staminiferæ quæ ex eodem cum staminibus puncto plerumque oritur.

8°. Dicotyledonibus classis additur decima, plantas complectens diclines irregulares, seu insertionum regulis non subditas utpotè quæ sexus in diversis floribus sejunctos habeant. Stamina in masculis insident calici aut stipiti intrà ipsum centrali, aut squamæ calicem deficientem supplenti. Hæ minoris sunt momenti insertiones quæ mutuam sexuum dissociatorum positionem non statuunt; & intereà diclines plantæ hanc nostram ut & Triano

nenſem abſolvunt ordinationem, tum quia à cæteris plurimùm diſcrepant claſſibus, tum quia ſtaminibus ſæpè calici aut calicinæ parti inſertis ad polypetalas perigynas faciliùs accedunt, licèt corollâ vulgò deſtitutæ. Veris autem diclinibus non permiſcendæ ſunt diclines ſpuriæ quæ tales abortu tantùm extant & ſingulæ affinibus hermaphroditis in præmiſſorum ordinum ſerie adjiciuntur.

Judicium de eâ methodo. Hæc methodus[a] multiplicans claſſes, ſcientiæ ſtudium promovet, indè tantùm potior Trianonenſi cui cæterùm conſonat primariâ corculi partitione, Acotyledonibus indiviſis, triplici Monocotyledonum cæſurâ, perſpectiſſimâ ſtaminum inſertione & naturalibus iiſdem ex integro ſervatis ordinibus. Dùm tamen ſcientiæ explanandæ causâ trinas Dicotyledonum claſſes ad undenas ulteriori diſtributione provehit; dùm caracterum eſſentialium defectu generales inſumit exceptionibus obnoxios, tunc minoris horum conſtantiæ ipſa particeps, exceptiones pariter cogitur admittere quas Trianonenſis eludit ordinatio. Sic in polypetalos ordines irrepunt nonnunquàm plantæ monopetalæ aut apetalæ omninò affines, in Leguminoſas Mimoſa & Trifolium & Ceratonia, in Sempervivas Cotyledon, in Portulaceas Trianthema, in Ficoïdeas Tetragonia; ſic commiſcentur rariùs monopetalis ordinibus ſpecies apetalæ aut polypetalæ, ut Fraxinus Jaſmineis; aut apetalis admoventur monopetalæ, ut Amaranthis Plantago. Illud methodi propoſitæ vitium, ſelectis caracteribus aliquantiſper variis, eſt ineluctabile; multò tamen rarius habetur quàm in ſyſte-

---

[a] Hujus tabula prodit infrà *p. lxxj*. Anno 1774 primùm exarata fuit ea methodus in Scholâ Horti Regii Pariſienſis, traditis ſimul ejuſdem principiis in diſſertatione academicâ (Act. Acad. Pariſ. 1774 p. 175), in quâ argumentorum ſeries nunc prolata ſimilis ferè exhibetur. Aliquantulùm nuper fuit emendata methodus, principiis tamen non immutatis: ea ſiquidem priùs in quatuordecim claſſes diſtributa, nunc quindecimam addit claſſem Apetalarum ſtaminibus epigynis, ex quo Ariſtolochiarum corculum germinatione bilobum confirmatur. Prætereà ordines quidam ex unâ in alteram claſſem tranſiliunt, notiore in illis ſtaminum inſertione; quidam in plures dividuntur ſufficienti caractere diſtincti; quidam novi omninò prodeunt.

matibus quibus ea methodus præstat, in quantùm à diffidentiis manifestis prorsùs aliena, veras generum affinitates plerumque non invertit. Sed ipsius ordinum dicotyledonum dispositio, quæ primarios à corollâ monopetalâ aut polypetalâ aut nullâ, secundarios à staminum insertione caracteres desumit, ideò forsan à naturali deflectit serie, essentiali signo præficiens aliud tantùm generale, & dimovens insertiones generatìm affines, eas nempè quæ ex eodem puncto mediatè aut immediatè, absolutè aut simpliciter prodeunt. Si prior restitueretur ternaria Dicotyledonum divisio ex partium insertione deprompta, recensitis posthàc in triplici uniuscujusque classe vicissìm plantis apetalis, monopetalis & polypetalis, eæ tunc trifariàm scissæ pluriès mutuò intermiscerentur inverso classium ordine, accederentque Campanulaceis Onagræ, Caryophylleis Amaranthi &c. ut in distributione Trianonensi. Hæc quadantenùs prævaleret ordinatio utpotè quæ, multiplicatis pariter classibus & servatâ simul lege naturali, signa primaria constantiùs secundariis anteponeret. Non tamen indè consequeretur utilis memoratarum exceptionum amandatio nec perfectior constructio classium quæ in hâc aut illâ semper eædem, diversè tantùm ordinarentur. Mediocris igitur percipienda est utilitas ex mutatâ earum serie quæ præstereà plurimis acceptas Botanicis divisiones Tournefortianas ex corollâ primariò depromptas disturbaret.

Quæcunque maneat earumdem classium dispositio, plures in quâlibet congregantur ordines communi caractere classico essentiali aut generali cohærentes; plura etiam in quovis ordine dantur genera signis inferioribus connexa, secundariis aut tertiariis & subindè non solitariò sed collectìm exhibitis ac conjunctione valentioribus. Hìnc ordinum definitiones inferuntur prolixæ aut contractiores, pro signorum coordinatis generibus communium numero. Quò prolixiores autem habentur, eò difficilior est ordinum faciliorque generum cita perceptio, & vice versâ : dùm enim plures in ordine communes congeruntur caracteres, pauciores ideò in generibus supersunt commemorandi tantùm dissimiles & iisdem distinguendis idonei. Institutis etiam intrà singulos ordines sectionibus genera affinia complectentibus, certior consequitur generum intima distributio determinante proprio cujus- *Ordinum in classibus & generum in ordinibus dispositio.*

libet ſectionis caractere, quo ſimul ſepoſito brevior ac ſimplicior extat generica deſignatio. Præterea inter communes ordinum & ſectionum & generum caracteres enumerantur non ii tantùm quos fructificatio profert, ſed alii plures ex infloreſcentiâ *p. x.* & foliis & caule deſumpti, nullatenùs prætermittendi dùm cognatis generibus communes habentur. Horum nonnullos Tournefortius admiſerat in generibus ſuis ſecundariis; omnes ſeverè excluſerat Linnæus ex genericâ definitione, ſubvertens certiſſimam Naturæ legem quæ caracteres in deſignandis ordinibus ſæpè adjunctos, à fortiori in generibus ultrò adhibendos eſſe ſtatuit.

Maxima methodi naturalis commoda.

Ex effatis autem ſequentia meritò concluduntur methodi naturalis commoda, nempè 1°. Hujus ordinatio pluribus definita ſignis difficilior eſt ſyſtematicâ paucioribus utente, ita tamen ut ex ſyſtematicâ citior ſed tantùm inchoata, ex naturali tardior & ſimul non modica cognitio deducatur.

2°. Contrà facilior eſt naturalis generum deſignatio quàm ſyſtematica, quia pauciores inſumit caracteres, cæteris valentioribus in claſſe aut ſectione præpoſitis: ſic definitis fuſiùs Gramineis p. 28 & additis ſectionibus, Alopecuri definitionem p. 29 explent gluma bivalvis, calix univalvis apice ſimplici & flores ſpicati.

3°. Cum tamen generum deſignatio naturalis ſigna quævis communia tum in fructificatione, tum extrà eamdem ſelecta aut exprimat aut jam in ordine expreſſa ſubſequatur, indè plenior ac perfectior eſt ſyſtematicâ quæ licèt extenſa mutilas plerumque definitiones profert: ſic in prolixis generibus Linnæanis frequenter omittitur ſtaminum inſertio & interior fructûs ſeminiſque ſtructura & caracter quilibet extrà-floralis.

4°. Agente naturali lege nunquàm alienæ conſociantur aut cognatiſſimæ disjunguntur plantæ, ut in ſyſtematibus quæ interdùm ſpecies in diverſiſſimis ordinibus dimovendas proclamant congeneres. Plurima in Veterum ſcriptis & quædam in Recentiorum operibus [a] occurrunt genera ſic miſcellanea; nec ab iis abſtinuit

[a] Nullâ corollæ & germinis ſuperi aut inferi habitâ ratione D. Jacquin Rubiaceam plantulam adjecit Peplidi (infrà p. 333), tranſcribente Linnæo qui alibi arborem Guettardæ congenerem p. 207 addidit

ipſe Linnæus arbitrariæ legi nimiùm obtemperans, qui tamen genericas conſtitutiones plerumque optimas exhibuit.

5°. Ignota nequit in ſyſtemate ordinari planta, niſi caracterem claſſicum & præcipuè florem perfectum expromat. Adhibitis contrà in methodo naturali ſignis plurimis, ſæpè primariorum auxiliariis, dùm quædam evanuêre, cætera perſtantia & habitum conſtituentia determinando ordini aut & generi ſufficiunt : ſic Rubiaceum caracterem p. 196 plerumque deſignant in frutice folia oppoſita & utrinque ſtipulà unicâ mediante juncta ; Polygoneum p. 82 indicant folia alterna baſi vaginantia, quorum juniora ſunt ſubtùs revoluta.

6°. Præter auxiliares minoris notæ, alii etiam præſtantiores dantur caracteres in eâdem plantâ cognatiſſimi, plerumque aut ſemper connexi, jam anteà prænuntiati *p. xix*, & infrà ſingulis accuratè præmiſſi claſſium obſervationibus. Quò plures ſic ſociantur, eò conſtantiores extant, quia mutatio unius determinat ſæpè alterius mutationem, & plurium difficilior eſt quàm pauciorum inverſio. Sic corolla monopetala exigit calicem monophyllum & ſtamina ut plurimùm epipetala atque definita, quæ eidem impoſita non indefinitè multiplicantur niſi priùs baſi coaleſcant. Facilior indè in Leguminoſis quàm in Papaveraceis corollæ polypetalæ non ſtaminiferæ in monopetalam ſtaminiferam converſio, quia priores jam anteà calice monophyllo & ſtamibus definitis ac baſi coalitis, poſteriores autem calice polyphyllo & ſtaminibus indefinitis ac diſtinctis inſtruuntur. Similia poterunt benèmulta enucleari problemata, obſervatis caracterum affinitatibus & perſpectâ lege quâ plures cognati difficiliùs mutantur.

7°. Non tantùm integram caracterum & affinitatum cognitionem tradit methodus naturalis, ſed & plantarum ſimul virtutes indicat magno rei medicæ & alimentariæ artiumque emolumento. Cum enim cuilibet ſimilari Vegetantium parti-

---

Nyctanthi. Ejuſdem filius in Supplemento Chiococcæ malè conſociat Tabernæmontanam novam p. 145 & Lycio Seriſſam p. 209. Thunbergius in Florâ Japonicâ Cornum nuncupat arborem germine ſupero inſtructam.

culæ ſua ſit ſimplex virtus, ex organicâ igitur particularum connexione vis mixta prodit, in organis ſimillimis ſemper eadem; nec ideò diſpar, experientiâ teſte, habetur in plantis conſpecificis ſeu conſimili omninò organiſatione inſtructis, niſi natale ſolum & varia ſuccorum proportio aliquam inter montanas & pratenſes, inter hortenſes & ſylvaticas tum intùs tum extùs levem intulerint mutationem. Vix etiam virtute diſſident congeneres [a] plantæ caracteribus ſeu organis ſubſimiles: ſic Salviæ omnes ſunt cephalicæ, Anchuſæ pectorales, Cochleariæ antiſcorbuticæ, Euphorbiæ catharticæ, Rubiæ diureticæ ac tinctoriæ. Ulteriori collatione eadem ſensìm protrahitur conſecutio & genera confinia ſeu pluribus ac præcipuis organis cognata, virtute quadantenùs proxima conjiciuntur, quam reverà plerumque uniformem [b] in ordinibus verè naturalibus aut in genuinis ordinum ſectionibus comprobat obſervatio. Sic generatìm Gramineæ nutritiæ ſunt ac farinaceæ; Cruciferæ diversè ſcorbutum impugnant; Labiatæ aromaticæ dantur & amaræ, ita tamen ut in aliis ſtomachicis amarities, in aliis cephalicis aroma prævaleat. Sic præcipua etiam Liliacearum, Leguminoſarum, Compoſitarum & Umbelliferarum virtus minùs circumſcripta ac mutatâ elementorum proportione quaſi ſibi non ſimilis, in ſingulis harum ſectionibus diversè manifeſtatur, ejuſdem tamen primigeniæ indolis ſemper particeps. Dùm autem junguntur ſpecies quædam malè congeneres aut

---

[a] Plantæ quæ genere conveniunt, etiam virtute conveniunt; quæ ordine naturali continentur, etiam virtute propiùs accedunt &c. *Linn. Phil. Bot. n.* 337.

[b] Graminum folia pecoribus & jumentis læta paſcua; ſemina minora avibus, majora hominibus eſculenta ſunt... Umbellatæ in ſiccis aromaticæ, calefacientes & pellentes; in aquoſis venenatæ ſunt &c... Verticillatæ (Labiatæ) ſunt fragrantes, nervinæ, reſolventes & pellentes &c... Siliquoſæ (Cruciferæ) aquoſæ, acres, inſidentes, abſtergentes & diureticæ ſunt; exſiccatione imminuitur virtus... Papilionacearum (Leguminoſæ) folia jumentis & pecoribus, ſemina variis animalibus eſculenta, ſunt farinacea & flatulenta... Syngeneſia Compoſitorum in Medicinâ receptiſſima communiter amara eſt. *Ibid.* n. 338. 342. 347. 348. 350. 351.

genera minùs rectè coordinata, ſimilis tunc ſubſequitur virtutum diſcrepantia : differt enim à Ranunculo cauſtico Ficaria innoxia p. 233, à Papaveraceis narcoticis Fumaria p. 237 humorum acrimoniam temperans. Maxima igitur inter caracteres & virtutes ſubſiſtit affinitas, tanta quidem ut alii aliarum ſint quaſi prænuntii & ex cognitis Vegetantium quorumdam virtutibus ignotæ confinium virtutes propemodùm certò concludantur. Quæ verò apta remedia, ſalutarem eſcam & artium promovendarum modos multiplicat ſcientia naturalis, hæc ſedulò excolenda ſcientiam ſyſtematicam ſeu artificialem minùs fructuoſam valdè ſupereminet.

Ex dictis patet quanti ſint momenti labores ad methodi naturalis diſquiſitionem ſpectantes quos nemo fruſtrà ſuſceperit, dùm ſpecies plurimas in genera vera & genera in ordines rectè compulerit, dùmque majora moliens partialem aut univerſam delineaverit ordinum ſeriem. Veræ enim quælibet affinitates ſeu jam detectæ, ſeu in poſterum detegendæ, perſtabunt immutabiles abſque ullâ ſcientiæ retroceſſione : ſic multa Tournefortii & plura Linnæi genera nunquàm ſubvertentur; ſic quædam generum connexiones in Linnæano ſyſtemate & plures in Tourneforianâ methodo apprimè naturales diſſolvi nequeunt; ſic & in cunctis ſyſtematibus nonnullæ paſsìm dantur optimæ plantarum conſociationes nullatenùs diſturbandæ. De ſcientiâ promeruit Linnæus fragmenta condens in quibus multò numeroſior quàm in quolibet ſyſtemate prodit affinium concurſio. Horum tamen conſtructionis atque diſtributionis leges nec antehàc innotuêre defectu probationum, nec unquàm ſunt excerpendæ ex meditatâ hâc ordinatione quæ diffidentias [a] inſignes & legi cuilibet adverſas profert. Pleroſque forsàn mutuò exæquavit caracteres, commixtis promiſcuè primariis & ſecundariis & tertiariis, vix admiſſo inter ipſos diſcrimine. Familiarum autor Adanſonius or-

---

[a] Connectit in Fragmentis Commelinam & Ixiam, Dioſcoream & Meniſpermum, Gentianam & Hypericum, Melianthum & Pinguiculam, Lycium & Catesbeam, Convolvulum & Campanulam, Gardeniam & Vincam, Guettardam & Hippomanem, Sideroxylum & Viburnum, Spigeliam & Oldenlandiam, Hebenſtretiam & Scabioſam &c.

dines accuratiùs elaboravit diffidentiis paucioribus deformatos & pluribus ditatos certis generum conjunctionibus, sed caracteres tantùm quosdam generales & nullos essentiales admittens, eorum disparilitatis legem non sancivit nec classicas indè deduxit partitiones in suâ ordinum distributione penè arbitrariâ, cujus ut & Linnæanæ vera ac generalis non prorsùs intelligitur ratio. Cùm autem essentialia atque præcipua in plantis prodeant organa *p. xliij*, ex quibus primarii *p. xl. xliv. xlvij* eruuntur caracteres in ordinibus semper uniformes; cùm præterea primarius unus secundariis aut tertiariis pluribus æquipolleat *p. xxxix*, & ideò admovendi sint *p. xliv* ordines tali caractere conformes; prædictis igitur tum Fragmentis tum Familiis præstat Trianonensis ordinatio [a] quæ memoratis generatìm assentiens legibus, meliores plerumque profert ordines, & classicam eorum verè admittit partitionem aut eidem posthàc institutæ pleniùs congruit.

Conclusio. Et nunc statutâ Historiæ naturalis & scientiæ organicæ & Botanices certâ definitione, expositis plantarum partibus & functionibus & differentiis & caracteribus, definitâ specie & traditis aptioribus nominum atque descriptionum formulis, arbitrariis constructionum genericarum & classicarum exhibitis præceptionibus, quibusdam systematicis & inter omnes præcipuis plantarum ordinationibus delineatis ac ritè perpensis, systemata quælibet plantis nominandis utilia sed Naturæ minùs consona ab usurpato verioris scientiæ gradu ad inferam præludii Botanici & methodici indicis [b] conditionem descivêre. His genuina mox

---

[a] Fragmenta Linnæana 58 dinumerantur, Adansonianæ Familiæ totidem, ordines Trianonenses 65, Parisienses nuperrimi 100. Hos ratione loborum corculi & corollæ polypetalæ aut monopetalæ aut nullæ & staminum sitûs & demùm organisationis completæ aut incompletæ, simplicioris aut plenioris, disposuit in Dict. Encycl. 2. p. 32. D. Lamark cujus distributioni systematicæ sua est verè laus tribuenda.

[b] Ut libro cuilibet index opportunè subjicitur brevem contentorum rationem exhibens, sic in usu botanico utilis est systematicus ordo seu index methodicus plantarum distributionem proferens facilem in quâ quæsitæ citiùs reperiuntur. Talem præmisi generibus incertæ sedis

substituitur scientia quæ Vegetantium non modò nomina sed & naturam inquirens, integram eorum organisationem [a] cunctosque caracteres prospicit; quæ simplicibus etiam ac certis suffulta principiis, naturalem seriem seu methodum exhibet digestam ratione affinitatum, ita ut consocientur Vegetantia majori caracterum numero affinia & in eâ caracterum enumeratione præstantiores pluris habeantur. Quædam insuper notissima generum & ordinum verè naturalium specimina hisce affinitatum legibus adduntur, easdem confirmantia, & novis generibus ordinibusque simili ratione conficiendis utilia, & ad accuratiorem caracterum computationem instituendam necessaria. Iis juvantibus jam certò distinguuntur invicem caracteres uniformes, subuniformes, semiuniformes & nunquàm uniformes seu tantùm specifici. Præterea uniformium mutua jam certiùs statuitur æstimatio; primariæ ex corculo deductæ divisiones multiplici confirmantur probatione; stabilitur organorum sexualium dignitas & orta ex mutuo eorum situ ordinatio. Maxima comprobatur staminum & corollæ affinitas & peculiaris regula insertionum exindè deprompta, novarum fons divisionum. Classis ordines complexa paucis definitur caracteribus primariis; ordo genera similia connectens pluribus ac numero indefinitis designatur signis semiuniformibus, nunc constantibus nunc variis & ideò difficiliùs mutuò æstimandis. Illud autem præstantius habebitur quod in pluribus ordinibus constans substiterit. Hinc multiplicandi primùm ordines unanimi

---

(infrà p. 416) quæ arbitrariò disponuntur, donec veræ innotescant affinitates. Similem animus fuerat adjicere universo operi, ut quæ in ordinibus amplificatâ definitione difficiliùs perspiciuntur à Tyronibus genera, indicis ope mox paucis impensis signis certò nominentur: sed instante operis evulgatione, huic construendo tempus defuit indici, quem tamen necessarium continenter elaboro, ut seorsùm aut alteri, si qua detur, adjunctus editioni suo tempore prodeat.

[a] Non ratione numeri entium ordinandorum, sed ratione numeri organorum in singulis pervestigandorum atque æstimandorum augescit affinitatis statuendæ & ordinationis perficiendæ difficultas: indè difficilior Animantium & præcipuè Quadrupedum scientia cæterùm similis, quæ plura complectens organa, computationem subindè multò protentiorem exigit.

consensu verè naturales, & computatione posthàc institutâ caracteri cuilibet totidem tribuentur præstantiæ gradus quot ordinibus adfuerit stabilis : sic positis ordinibus sexagenis, foliorum limbus plerumque varius & vix in uno aut altero uniformis, à constantissimâ corculi structurâ ferè sexagies superatur. Botanicos opportunæ ordinum multiplicationis & diuturnæ caracterum computationis molitores excipiet publica laus & felix non tamen mox plenior eventus. Scientia arbitrarias ejurans leges & naturalibus obsequens, in primis nunc hærens viæ nondùm tritæ stadiis, lento primùm sed firmo nec unquàm retrogrado incedet gressu, junctisque deìn Botanicorum viribus citiùs invalescet. Recensitæ ordinationes nondùm omnibus suis partibus manent absolutæ, nec intrà breve tempus consummabuntur, omnes demùm in unicam componendæ. Suam ipse judicaverat imperfectam Bern. Jussæus, utpotè quæ spatiis vacuis frequenter abrumperetur, connexiones quasdam retexendas admitteret, & iteratis ob incertas partes elucidandas indigeret observationibus. Optimus ille noster patruus in quem videbantur aptè coalescere ingenui primarum ætatum mores & futurarum doctrina, se non methodum naturalem sed tantùm iter ad ipsam instituisse existimaverat, pluriès à Botanicis perlustrandum antequàm tyronibus recluderetur. Alteram intereà exoptaverat dari in horto publico distributionem, quadantenùs systematicam nec tamen ordines naturales subvertentem, quæ statutis ac multiplicatis classibus faciliori accomodaretur studio. In scholâ igitur Parisiensi fuit exarata methodus in quâ ordines & primarii seminis organorumque sexualium servantur caracteres, additis prætereà facilibus Tournefortii primis divisionibus. Felix autor, si hìnc Botanicis veris consulens, naturalibus affinitatum expositis legibus & traditâ ordinum atque generum accuratâ definitione, illìnc in gratiam tyronum ordines & genera disponens in methodo signis aliis certissimis, aliis generalibus & simul manifestis innixâ, acceptum his & illis ediderit opus, & perenne sui ergà omnes studii, ergà patruum grati ac venerantis animi monimentum exhibuerit.

BERNARDI DE JUSSIEU

ORDINES NATURALES

IN LUDOVICI XV HORTO TRIANONENSI DISPOSITI

Anno 1759.

FUNGI.
Mucor.
Peziza.
Helvella.
Clavaria.
Clathrus.
Phallus.
Lycoperdon.
Hydnum.
Boletus.
Agaricus.
ALGÆ.
Byſſus.
Conferva.
Chara.
Spongia.
Ulva.
Tremella.
Fucus.
Lichen.

Riccia.
Marſilea.
Blaſia.
Anthoceros.
Jungermannia.
Marchantia.

Equiſetum.

Viſcum ?
MUSCI.
Hypnum.
Bryum.
Mnium.
Buxbaumia.
Polytrichum.
Splachnum.
Fontinalis.
Phaſcum.
Sphagnum.
Porella.
Lycopodium.
Ophiogloſſum.
Iſoëtes.
NAÏADES.
Naïas.
Callitriche.
Myriophyllum.
Ceratophyllum.
Hippuris.
Trapa.
Proſerpinaca.
ARISTOLOCHIÆ.
Piſtia.
Aſarum.
Ariſtolochia.
FILICES.
Pilularia.
Lemma *J*.
Oſmunda.
Onoclea.
Acroſtichum.
Aſplenium.
Trichomanes.
Adiantum.
Polypodium.
Lonchitis.
Hemionitis.
Blechnum.
Pteris.
ORCHIDES.
Orchis.
Satyrium.
Ophrys.
Serapias.
Limodorum.
Arethuſa.
Cypripedium.
Epidendrum.
CANNÆ.
Canna.
Amomum.
Coſtus.
Alpinia.
Maranta.
Curcuma.
Kæmpferia.
Thalia.
MUSÆ.
Muſa.
Bromelia.
Galanthus.
Leucoïum.
Hypoxis.
Valliſneria.
Stratiotes.
Hydrocharis.
IRIDES.
Siſyrinchium.
Ferraria.
Ixia.
Gladiolus.
Antholyza.
Meriana *Trew*.
Watſonia *Mill.*
Iris.
Crocus.

Gethyllis.
NARCISSI.
Narciſſus.
Amaryllis.
Pancratium.
Crinum.
Hæmanthus.
Hemerocallis.

Agave.
Pontederia.

LILIA.

Lilium.
Erythronium.
Gloriosa.
Fritillaria.
Uvularia.
Tulipa.
Yucca.
Aloë.
Asphodelus.
Anthericum.
Ornithogalum.
Scilla.
Albuca.
Aletris.
Cyanella.
Hyacinthus.
Bulbocodium.
Allium.
Polyanthes.
Colchicum.
Dracæna.
Convallaria.
Medeola.
Ruscus.
Asparagus.
Smilax.
Dioscorea.
Rajania.
Tamus.

JUNCI.

Xyris.
Juncus.
Aphyllanthes.
Tradescantia.
Commelina.
Trillium.
Paris.
Helonias.
Melanthium.
Veratrum.
Scheuchzeria.
Wachendorfia.
Narthecium.
Tillandsia.
Acorus.
Triglochin.
Alisma.
Sagittaria.
Butomus.
Sparganium.

PALMÆ.

Chamærops.
Borassus.
Corypha.
Cycas.
Cocos.
Phœnix.
Areca.
Elate.
Caryota.
Calamus.

AROIDEÆ.

Lemna.
Arum.
Calla.
Pothos.
Dracontium.
Orontium.
Saururus.
Zanichellia.
Ruppia.
Potamogeton.
Menyanthes.

GRAMINEÆ.

Nardus.
Bobartia.
Saccharum.
Phalaris.
Phleum.
Cinna.
Paspalum.
Agrostis.
Stipa.
Pharus.
Zizania.
Oryza.
Holcus.
Alopecurus.
Lagurus.
Andropogon.
Anthoxanthum.
Aira.
Avena.
Milium.
Olyra.
Panicum.
Ischæmum.
Melica.
Apluda.
Lygeum.
Tripsacum.
Cornucopiæ.
Cenchrus.
Cynosurus.
Elymus.
Hordeum.
Secale.
Triticum.
Lolium.
Arundo.
Briza.
Poa.
Uniola.
Dactylis.
Festuca.
Bromus.
Aristida.
Ægilops.

Cyperus.
Scirpus.
Eriophorum.
Schœnus.
Carex.

Coix.
Zea.

Typha.
Zostera.

CICHORACEÆ.

Tragopogon.
Scorzonera.
Picris.
Sonchus.
Lactuca.
Chondrilla.
Prenanthes.
Leontodon.
Hieracium.
Crepis.
Andryala.
Hyoseris.
Seriola.
Hypochæris.
Lapsana.
Cichorium.
Scolymus.

Catananche.

Catananche.
Elephantopus.
CINAROCEPHALÆ.
Gundelia.
Echinops.
Arctium.
Serratula.
Carduus.
Cnicus.
Onopordum.
Cinara.
Carlina.
Atractylis.
Carthamus.
Stœbe.
Centaurea.
Stæhelina.
Xeranthemum.
CORYMBIFERÆ.
Gorteria.
Corymbium.
Seriphium.
Sphæranthus.
Milleria.
Sigesbeckia.
Tagetes.
Pectis.
Bidens.
Zinnia.
Coreopsis.
Verbesina.
Polymnia.
Eupatorium.
Ageratum.
Cacalia.
Tussilago.
Chrysocoma.
Santolina.
Athanasia.
Tanacetum.
Ethulia.
Carpesium.
Baccharis.
Conyza.
Erigeron.
Senecio.
Cineraria.
Aster.
Solidago.
Perdicium.
Inula.
Othonna.
Arnica.
Doronicum.
Helenium.
Bellis.
Chrysanthemum.
Matricaria.
Cotula.
Anacyclus.
Anthemis.
Achillea.
Tridax.
Amellus.
Buphtalmum.
Helianthus.
Rudbeckia.
Silphium.
Chrysogonum.
Melampodium.
Calendula.
Arctotis.
Osteospermum.
Polymnia.
Eriocephalus.
Filago.
Gnaphalium.
Micropus.
Artemisia.
Parthenium.
Tarchonanthus.
Iva.
Ambrosia.
Xanthium.
DIPSACEÆ.
Valeriana.
Morina.
Allionia.
Dipsacus.
Knautia.
Scabiosa.
Viburnum.
Cornus.
Sambucus.
Triosteum.
Linnæa.
Lonicera.
Diervilla *T.*
Mussaenda.
Knoxia.
RUBIACEÆ.
Sherardia.
Asperula.
Galium.
Crucianella.
Valantia.
Rubia.
Phyllis.
Spermacoce.
Diodia.
Hedyotis.
Oldenlandia.
Anthospermum.
Mitchella.
Pæderia.
Cephalanthus.
Lippia.
Ixora.
Knoxia.
Pavetta.
Coffea.
Chiococca.
Morinda.
Genipa.
Randia.
Cinchona.
Catesbea.
Petesia.
Psychotria.
Portlandia.
Hamelia.
Richardia.
UMBELLIFERÆ.
Lagoecia.
Hydrocotyle.
Eryngium.
Sanicula.
Astrantia.
Buplevrum.
Echinophora.
Tordylium.
Hasselquistia.
Caucalis.
Artedia.
Daucus.
Ammi.
Bunium.
Conium.
Selinum.
Athamantha.
Peucedanum.
Crithmum.
Cachrys.

Ferula.
Laſerpitium.
Heracleum.
Liguſticum.
Angelica.
Sium.
Siſon.
Bubon.
Cuminum.
Œnanthe.
Phellandrium.
Cicuta.
Æthuſa.
Coriandrum.
Scandix.
Chærophyllum.
Imperatoria.
Seſeli.
Thapſia.
Paſtinaca.
Smyrnium.
Anethum.
Carum.
Pimpinella.
Apium.
Ægopodium.
Aralia.
Panax.

LYSIMACHIÆ.
Tozzia.
Centunculus.
Anagallis.
Lyſimachia.
Hottonia.
Aretia.
Androſace.
Primula.
Dodecatheon.
Cyclamen.
Soldanella.
Coris.
Trientalis.
Selago.
Globularia.
Rhacoma.
Theophraſta.

VERONICÆ.
Hebenſtretia.
Bartſia.
Melampyrum.
Rhinanthus.
Pedicularis.
Schwalbea.
Polygala.
Securidaca.
Veronica.
Pæderota.
Browallia.
Euphraſia.
Buchnera.
Erinus.
Gerardia.
Stemodia.
Limoſella.
Monniera *Brown.*
Sibthorpia.

SCROPHULARIÆ.
Ruſſelia.
Beſleria.
Halleria.
Chelone.
Calceolaria.
Scrophularia.
Polypremum.
Digitalis.
Buddleïa.
Antirrhinum.
Celſia.
Verbaſcum.
Cortuſa.
Spigelia.
Scoparia.
Schwenckia.

SOLANEÆ.
Bontia.
Brunsfelſia.
Aquartia.
Creſcentia.
Lycium.
Arduina.
Ceſtrum.
Hyoſcyamus.
Nicotiana.
Solanum.
Phyſalis.
Atropa.
Capſicum.
Datura.
Nolana.

OROBANCHEÆ.
Pinguicula.
Utricularia.
Lathræa.
Orobanche.
Obularia.
Cymbaria.

JASMINA.
Syringa.
Eranthemum.
Liguſtrum.
Jaſminum.
Nyctanthes.
Phyllirea.
Olea.
Chionanthus.
Fraxinus.

VERBENÆ.
Verbena.
Phryma.
Houſtonia.
Lantana.
Petitia *Jacq.*
Cornutia.
Callicarpa.
Vitex.
Clerodendrum.
Volkameria.
Citharexylum.
Duranta.
Petræa.
Gmelina.

ACANTHI.
Capraria.
Dodartia.
Columnea.
Mimulus.
Gratiola.
Seſamum.
Martynia.
Craniolaria.
Bignonia.
Pedalium.
Torenia.
Dianthera.
Juſticia.
Barleria.
Ruellia.
Acanthus.

GENTIANÆ.
Swertia.
Chironia.
Exacum.
Gentiana.
Ophiorhiza.
Liſianthus.
Chlora.

SAPOTÆ.
Myrſine.
Leucoxylon *Burm.*
Achras.
Chryſophyllum.
Sideroxylum.
Cariſſa.
Olax.
Rauvolfia.
Jacquinia.
Ophioxylum.
Cerbera.

APOCINA.
Plumeria.
Echites.
Ceropegia.
Nerium.
Apocinum.
Aſclepias.
Periploca.
Pergularia.
Cynanchum.
Stapelia.
Vinca.
Tabernæmontana.
Cameraria.

CONVOLVULI.
Convolvulus.
Ipomæa.
Evolvulus.
Polemonium.
Phlox.
Diapenſia.
Loëſelia.
Penæa.

BORRAGINEÆ.
Meſſerſchmidia.
Tournefortia.
Siphonanthus.
Borrago.
Cynogloſſum.
Aſperugo.
Pulmonaria.
Lycopſis.
Anchuſa.
Myoſotis.
Onoſma.
ymphytum.
ithoſpermum.
Heliotropium.
oldenia.
Hydrophyllum.
Patagonula.
Ehretia.
Cordia.
Varronia.
Menaïs.

LABIATÆ.
Lycopus.
Amethyſtea.
Cunila.
Ziziphora.
Monarda.
Roſmarinus.
Salvia.
Colinſonia.
Ajuga.
Teucrium.
Satureïa.
Thymbra.
Hyſſopus.
Nepeta.
Lavandula.
Betonica.
Sideritis.
Perilla.
Mentha.
Glecoma.
Lamium.
Galeopſis.
Stachys.
Ballota.
Marrubium.
Leonurus.
Phlomis.
Molucella.
Clinopodium.
Origanum.
Thymus.
Meliſſa.
Dracocephalum.
Horminum.
Melittis.
Ocimum.
Trichoſtema.
Scutellaria.
Prunella.
Cleonia.
praſium.

CRUCIFERÆ.
Bunias.
Iſatis.
Crambe.
Myagrum.
Vella.
Anaſtatica.
Subularia.
Draba.
Lepidium.
Thlaſpi.
Cochlearia.
Iberis.
Alyſſum.
Clypeola.
Biſcutella.
Lunaria.
Ricotia.
Dentaria.
Cardamine.
Siſymbrium.
Eryſimum.
Cheiranthus.
Heliophila.
Heſperis.
Arabis.
Turritis.
Braſſica.
Sinapis.
Raphanus.
Cakile *T.*

PAPAVERACEÆ.
Bocconia.
Sanguinaria.
Chelidonium.
Argemone.
Papaver.
Hypecoum.
Fumaria.
Impatiens.
Podophyllum.
Nymphæa.
Sarracena.
Monotropa.

CAPPARIDES.
Cleome.
Tropæolum.
Viola.
Reſeda.
Melianthus.
Capparis.
Crateva.
Moriſonia.
Marcgravia.

RANUNCULI.
Actæa.
Clematis.
Anemone.
Atragene.
Thalictrum.
Adonis.
Pæonia.
Caltha.
Myosurus.
Ranunculus.
Helleborus.
Isopyrum.
Trollius.
Aquilegia.
Delphinium.
Aconitum.
Garidella.
Nigella.
LAURI.
Epimedium.
Leontice.
Berberis.
Hamamelis.
Laurus.
RUTÆ.
Ruta.
Dictamnus.
Peganum.
Fagonia.
Zigophyllum.
Guaiacum.
Diosma.
Lawsonia.
Cistus.
Hypericum.
Ascyrum.
GERANIA.
Malpighia.
Banisteria.
Triopteris.
Bombax.
Hermannia.
Geranium.
Oxalis.
Paullinia.
Cardiospermum.
Passiflora.
Vitis.
Cissus.
Menispermum.
Cissampelos.
Sapindus.
TILIÆ.
Heliocarpus.
Triumfetta.
Tilia.
Grewia.
Thea.
Tribulus.
Corchorus.
Bixa.
Helicteres.
Liriodendrum.
Magnolia.
ANONÆ.
Anona.
Uvaria.
Xylopia.
Curatella.
Ochna.
Illicium.
CARYOPHYLLEÆ.
Bufonia.
Ortegia.
Loeflingia.
Holosteum.
Mollugo.
Polycarpon.
Minuartia.
Queria.
Lechea.
Sagina.
Nama.
Pharnaceum.
Alsine.
Linum.
Velezia.
Moerhingia.
Gypsophyla.
Saponaria.
Dianthus.
Drypis.
Cucubalus.
Silene.
Stellaria.
Arenaria.
Cherleria.
Agrostemma.
Lychnis.
Cerastium.
Spergula.
Glinus.
Frankenia.
Sarothra.
JALAPÆ.
Pisonia.
Boerhaavia.
Mirabilis.
Ovieda.
Plumbago.
Statice.
Plantago.
Cressa.
Gomphrena.
Achyranthes.
Celosia.
Iresine.
Amaranthus.
SALSOLÆ.
Salicornia.
Salsola.
Crucita.
Anabasis.
Ceratocarpus.
Blitum.
Piper.
Chenopodium.
Atriplex.
Corispermum.
Axyris.
Acnida.
Beta.
Spinacia.
Petiveria.
Rivinia.
Phytolacca.
Coriaria.
Calligonum.
Galenia.
Datisca.
THYMELEÆ.
Thesium.
Stellera.
Passerina.
Lachnæa.
Dirca.
Daphne.
Gnidia.
Osyris.
Hippophae.
Elæagnus.
Conocarpus.
Nyssa.
POLYGONEÆ.
Polycnemum.

Camphorosma.
Basella.
Polygonum.
Atraphaxis.
Coccoloba.
Rumex.
Rheum.
Triplaris.
Corrigiola.
Telephium.
Tamarix.
Herniaria.
Illecebrum.
Scleranthus.
Trianthema.

SEMPERVIVÆ.

Montia.
Claytonia.
Portulaca.
Cuscuta.
Sauvagesia.
Saxifraga.
Tiarella.
Mitella.
Ribes.
Hydrangea.
Heuchera.
Samolus.
Adoxa.
Chrysosplenium.
Penthorum.
Aldrovanda.
Drosera.
Parnassia.
Tillæa.
Crassula.
Cotyledon.
Sesuvium.
Aizoon.
Forskalea.
Sedum.
Sempervivum.
Rhodiola.
Mesembryanthemum.
Cactus.
Tetragonia.
Itea.

MYRTILLI.

Diospyros.
Royena.
Styrax.
Blæria.
Azalea.
Kalmia.
Epigæa.
Gaultheria.
Rhododendrum.
Andromeda.
Erica.
Arbutus.
Vaccinium.
Hedera.
Empetrum.
Ledum.
Pyrola.
Clethra.
Samyda.
Citrus.
Melia.
Trichilia.
Swietenia.
Cedrela.

MALVÆ.

Theobroma.
Ayenia.
Byttneria.
Melochia.
Pentapetes.
Sida.
Napæa.
Malva.
Malope.
Alcea.
Althæa.
Lavatera.
Urena.
Gossypium.
Hibiscus.
Adansonia.
Stewartia.
Camellia.
Gordonia.

LEGUMINOSÆ.

Ceratonia.
Gleditsia.
Tamarindus.
Guilandina.
Mimosa.
Adenanthera.
Poinciana.
Cæsalpina.
Cassia.
Hæmatoxylum.
Hymenæa.
Bauhinia.
Cercis.
Anagyris.
Sophora.
Parkinsonia.
Borbonia.
Ulex.
Genista.
Spartium.
Ebenus.
Aspalathus.
Crotalaria.
Ononis.
Anthyllis.
Psoralea.
Trifolium.
Trigonella.
Lotus.
Medicago.
Cytisus.
Dolichos.
Phaseolus.
Erythrina.
Arachis.
Lupinus.
Clitoria.
Lathyrus.
Pisum.
Orobus.
Cicer.
Vicia.
Ervum.
Scorpiurus.
Ornithopus.
Æschynomene.
Hippocrepis.
Hedysarum.
Coronilla.
Amorpha.
Glycyrrhiza.
Galega.
Indigofera.
Robinia.
Phaca.
Colutea.
Glycine.
Piscidia.
Biserrula.
Astragalus.

CAMPANULÆ.
Campanula.
Trachelium.
Roella.
Gefneria.
Phyteuma.
Jafione.
Lobelia.
ONAGRÆ.
Circæa.
Œnothera.
Gaura.
Epilobium.
Ludwigia.
Juffiæa.
Philadelphus.
Blakea.
Melaftoma.
Mentzelia.
Turnera.
Combretum.
CUCURBITACEÆ.
Sicyos.
Bryonia.
Melothria.
Momordica.
Cucumis.
Cucurbita.
Trichofanthes.
Fevillea.
Gronovia.
Zanonia.
SALICARIÆ.
Ifnardia.
Ammania.
Peplis.
Glaux.
Rhexia.
Lythrum.
Bæckea.
Osbeckia.
MYRTI.
Eugenia.
Caryophyllus.
Myrtus.
Pfidium.
Punica.
RHAMNI.
Rhamnus.
Ziziphus *T.*
Paliurus *T.*
Ceanothus.
Celaftrus.
Bofea.
Caffine.
Evonymus.
Staphylea.
Ilex.
Prinos.
Phylica.
Gouania.
ROSACEÆ.
Sanguiforba.
Poterium.
Cliffortia.
Alchimilla.
Aphanes.
Agrimonia.
Nevrada.
Rofa.
Tormentilla.
Sibbaldia.
Fragaria.
Comarum.
Potentilla.
Dryas.
Geum.
Rubus.
Amygdalus.
Cerafus.
Prunus.
Cratægus.
Sorbus.
Mefpilus.
Pyrus.
Spiræa.
Æfculus.
Acer.
TEREBINTI.
Anacardium.
Avicennia.
Chryfobalanus.
Hirtella.
Myrica.
Cneorum.
Ptelea.
Dodonæa.
Fagara.
Rhus.
Spondias.
Schinus.
Burfera.
Piftacia.
Zanthoxylum.
Juglans.
AMENTACEÆ.
Salix.
Populus.
Platanus.
Liquidambar.
Betula.
Carpinus.
Fagus.
Ulmus.
Celtis.
Corylus.
Quercus.

Morus.
Humulus.
Cannabis.
Theligonum.
Urtica.
Parietaria.
Ficus.
Dorftenia.
EUPHORBIÆ.
Mercurialis.
Acalypha.
Tragia.
Euphorbia.
Buxus.
Phyllanthus.
Andrachne.
Clutia.
Ricinus.
Jatropha.
Croton.
Dalechampia.
Plukenetia.
Hura.
Hippomane.
Sterculia.
Carica.
CONIFERÆ.
Ephedra.
Taxus.
Juniperus.
Cupreffus.
Thuya.
Pinus.

INDEX METHODI

ORDINES NATURALES COMPLECTENTIS.

Acotyledones.				Claſſ. I
Monocotyledones.		Stamina hypogyna.		II
		perigyna.		III
		epigyna.		IV
Dicotyledones.	Apetalæ.	Stamina epigyna.		V
		perigyna.		VI
		hypogyna.		VII
	Monopetalæ.	Corolla hypogyna.		VIII
		perigyna.		IX
		epigyna.	antheris connatis.	X
			antheris diſtinctis.	XI
	Polypetalæ.	Stamina epigyna.		XII
		hypogyna.		XIII
		perigyna.		XIV
	Diclines irregulares.			XV

SERIES ORDINUM NATURALIUM.

CLASSIS I.
1 Fungi.
2 Algæ.
3 Hepaticæ.
4 Musci.
5 Filices.
6 Naïades.
CLASSIS II.
7 Aroïdeæ.
8 Typhæ.
9 Cyperoïdeæ.
10 Gramineæ.
CLASSIS III.
11 Palmæ.
12 Asparagi.
13 Junci.
14 Lilia.
15 Bromeliæ.
16 Asphodeli.
17 Narcissi.
18 Irides.
CLASSIS IV.
19 Musæ.
20 Cannæ.
21 Orchides.
22 Hydrocharides.
CLASSIS V.
23 Aristolochiæ.
CLASSIS VI.
24 Elæagni.
25 Thymeleæ.
26 Proteæ.
27 Lauri.
28 Polygoneæ.
29 Atriplices.
CLASSIS. VII.
30 Amaranthi.
31 Plantagines.
32 Nyctagines.
33 Plumbagines.
CLASSIS VIII.
34 Lysimachiæ.
35 Pediculares.
36 Acanthi.
37 Jasmineæ.
38 Vitices.
39 Labiatæ.
40 Scrophulariæ.
41 Solaneæ.
42 Borragineæ.
43 Convolvuli.
44 Polemonia.
45 Bignoniæ.
46 Gentianæ.
47 Apocineæ.
48 Sapotæ.
CLASSIS IX.
49 Guaïacanæ.
50 Rhododendra.
51 Ericæ.
52 Campanulaceæ.
CLASSIS X.
53 Cichoraceæ.
54 Cinarocephalæ.
55 Corymbiferæ.
CLASSIS XI.
56 Dipsaceæ.
57 Rubiaceæ.
58 Caprifolia.
CLASSIS XII.
59 Araliæ.
60 Umbelliferæ.
CLASSIS XIII.
61 Ranunculaceæ.
62 Papaveraceæ.
63 Cruciferæ.
64 Capparides.
65 Sapindi.
66 Acera.
67 Malpighiæ.
68 Hyperica.
69 Guttiferæ.
70 Aurantia.
71 Meliæ.
72 Vites.
73 Gerania.
74 Malvaceæ.
75 Magnoliæ.
76 Anonæ.
77 Menisperma.
78 Berberides.
79 Tiliaceæ.
80 Cisti.
81 Rutaceæ.
82 Caryophylleæ.
CLASSIS XIV.
83 Sempervivæ.
84 Saxifragæ.
85 Cacti.
86 Portulaceæ.
87 Ficoïdeæ.
88 Onagræ.
89 Myrti.
90 Melastomæ.
91 Salicariæ.
92 Rosaceæ.
93 Leguminosæ.
94 Terebintaceæ.
95 Rhamni.
CLASSIS XV.
96 Euphorbiæ.
97 Cucurbitaceæ.
98 Urticæ.
99 Amentaceæ.
100 Coniferæ.

I.

ACOTYLEDONES,

LES ACOTYLEDONES.

Corculum ſeminis Cotyledonibus deſtitutum.

CORCULUM in germinatione extenſile, non partitum in cotyledones ſeu ſeminales lobos, ſed indiviſum, in aliis (Ord. 1, 2, 3, 4.) ſubtùs radicans aut floccidum, ſuprà & in ambitu variè productum, in aliis (Ord. 5, 6.) ſuprà caulefcens, baſi caulis laterales emittente radiculas.

OBS. Præcipuus Acotyledonum caracter è ſemine deducendus diverſos in ejuſdem evolutione modos admittit ſuprà expoſitos, & ſecundariæ diviſioni inſtituendæ præprimis idoneos, modò præmiſsâ obſervatione in omnibus innotuerint. Huic minùs proficit diviſioni reſpectivus ſexuum ſitus, in claſſe nondùm ſatìs definitus quia vel ignoti occultantur ſexus, vel in diſtinctis perianthiis ſæpiùs ſegregantur. Indè ſtat uſquenunc indiviſa claſſis in plurimos tantùm ordines diſpertienda.



CLASSIS I.

PLANTÆ ACOTYLEDONES.

ORGANA ſexualia in aliis minimè aut parùm conſpicua, in aliis tenuiſſima aut incerta, in aliis ſpectabilia. Maſculæ partes, dùm conſpicuæ, interdùm mixtæ fœmineis in eodem organo, ſæpiùs in diverſo ſegregatæ. Pollen maſculum nunc nudum, nunc latens in antherâ aut folliculo, quorum diverſa inſertio ac diſpoſitio. Piſtillum ſtructurâ & partium ſitu numeroque varium, germine nudo aut ſæpiùs tecto. Semina quorumdam notiſſima, plurimorum nondùm viſa, cæterorum vix conſpicua, in germinatione non manifeſta : undè incerta in multis & obſervationibus confirmanda germinis ſuprà indicata evolutio.

Obs. Sextuplex hùc revocatur ordo; Algæ & Naïades nondùm ſatìs definitæ; Fungi, Hepaticæ, Muſci & Filices apprimè naturales. Fungi Animantibus Zoophytis partìm analogi, Vegetantium ſeriem inchoantes, inter hæc & illa quaſi medii, quibuſdam tantùm Algis conveniunt, à cæteris plantis ſtructurâ, floratione & habitu diverſiſſimæ. Ab Algis ad Hepaticas progreſſio facilis mediante Lichene; facilior ab Hepaticis ad Muſcos iiſdem ferè præditos florum organis. Utriſque Filices ſubnectuntur floratione folliculari ſubaffines, cæteris ſignis tamen minùs ſimiles & Palmarum quandoque mentientes habitum. Memoratos quinque ordines complectitur Cryptogamia Linnæi ſic dicta à ſexuum tenuiorum occultatione aut difficili inveſtigatione. A præcedentibus plurimùm diſſentiunt Naïades, quarum floratio jamdiù ſpectabilis, ſed anceps germinatio, nondùm certus caracter generalis, & vaga ordinis generumque mutua affinitas.

ORDO I.

FUNGI, *LES CHAMPIGNONS.*

FUNGI parasitici, aut erumpentes è tellure modò nudi, modò inclusi in volvâ scissili. Substantia aliis suberosa aut corticosa, aliis mollior & carnosa, aliis mucilaginea. Quidam simplices aut ramosi, quidam sphærici; plures instructi pileo stipitato aut sessili, nunc orbiculari & peltato, nunc semiorbiculari & lateribus inserto. Folia nulla nec flores, sed antherarum loco pulvis intrà aut extrà dispersus. Pistilli vicem supplent organa variè contexta, nempè laminæ, rugæ, sulci, pori, tubi, papillæ, squamulæ, reticula, cavitates, interdùm universa compages: in iis latent corpuscula, quæ terræ commissa similem, seu germinando seminum instar, seu radicando ut surculi, plantam progenerant. Suberosi Fungi perennes sunt & sæpè parasitici; cæteri parasitici aut terrestres, fugaces, ad putrescentiam proni.

I. Fungi carnosi sphæricei.

MUCOR, L.* *Moisissure.* Vesiculæ læves, intùs pulverulentæ, solitariæ aut variè aggregatæ, sessiles aut sæpius stipitatæ, stipite simplici aut ramoso.

LYCOPERDON, T. L.* *Vesseloup.* Globus nudus aut volvâ radiatìm dehiscente cinctus, sessilis aut rariùs stipitatus, lævis aut rugoso-pulvereus, intùs primò carnosus, mollis, solidus, dein cavus emisso per fissuram aut foramen pulvere copioso.

TUBER, T.* LYCOPERDON, L.* *Truffe.* Globus subterraneus, sessilis, intùs carnosus, compactus, cortice venoso, undique tecto squamis innumeris, subtùs fortè seminiferis.

CLATHRUS, L.* *Clathre.* Volva sphæricea aut ovoidea, sessilis aut stipitata, includens reticulum primò molle solidum, dein ipsâ lacerâ cavum cancellatum, pulvere conspersum.

I I. Fungi carnosi pileati, pileis orbicularibus, sessilibus aut sæpiùs stipiti centrali impositis.

PHALLUS, L.* BOLETUS, T.* *Satyre.* Pileus conicus subtùs lævis, suprà sinuosus cellulosus & umbilico pervius in stipitem fistulosum reticulatum, è volvâ erumpentem.

BOLETUS, T. * PHALLUS, L. * *Morille.* Pileus conicus ſubtùs lævis aut ſtipiti adhærens, ſuprà ſinuoſus & celluloſus, non perforatus, ſtipitatus ſtipite vix fiſtuloſo.

HELVELLA, L. * *Monacelle.* Pileus membranaceus ſuprà & ſubtùs lævis, plurimùm corrugatus & undatìm complicatus, ſeſſilis aut ſtipitatus ſtipite rimoſo ac fiſtuloſo.

PEZIZA, L. * FUNGOIDES, T. * *Peſiſe.* Pileus ſtipitatus aut ſæpiùs ſeſſilis, utrinque lævis, modò planus, modò cupularis, ſubtùs interdùm granuloſus.

CANTHARELLUS. * FUNGUS, T. * AGARICUS, L. * *Chanterelle.* Pileus ſtipitatus turbinatus, ſuprà lævis, interdùm concavus, ſubtùs plicatus plicis lamelliformibus radiatis.

AMANITA, Hall. * FUNGUS, T. * AGARICUS, L. * *Champignon.* Pileus umbelliformis ſtipitatus, ſuprà lævis aut interdùm rugoſus, ſubtùs lamellatus, lamellis circà ſtipitem radiatis, pileo contiguis. *Species numeroſiſſimæ in plures dividuntur ſectiones (forſan poſthàc in plura genera) ratione ſtipitis pleni aut fiſtuloſi, annulati aut nudi, lamellarum æqualium aut inæqualium, volvæ exiſtentis aut nullæ, coloris partium, ſucci venenati aut innoxii.*

SUILLUS, Hall. * FUNGUS, T. * BOLETUS L. * *Cèpe.* Pileus umbelliformis ſtipitatus, ſuprà lævis, ſubtùs tubuloſus, tubulis conſertis, in ſtratum pileo contiguum diſpoſitis.

HYDNUM, L. * FUNGUS, T. * *Erinace.* Pileus turbinatus aut cyathiformis, ſtipitatus, ſuprà aut intùs lævis, ſubtùs aut extùs aculeis papilliſve tectus.

III. Fungi plerumque ſuberoſi, pileati, pileis ſemiorbicularibus, latere ſtipitatis aut ſeſſilibus.

AGARICUS, T. L. * BOLETUS, L. * *Agaric.* Pileus ſuberoſus paraſiticus formâ varius, ſæpè ſeſſilis, raró ſtipitatus, ſuprà lævis, ſubtùs excavatus ſinubus inæqualibus, aut pertuſus poris, aut tubuloſus tubulis in unicum multiplexve ſtratum diſpoſitis. *Species quædam orbiculares ſeſſiles, ſuprà ſinuoſæ aut poroſæ, ſubtùs læves; quædam carnoſæ. Genus in plura fortè dividendum.*

MERULIUS. * AGARICUS, L. * Pileus paraſiticus ſuberoſus (quandoque carnoſus terreſtris) ſeſſilis aut raró ſtipitatus, ſuprà lævis, ſubtùs lamellatus, lamellis radiatis. *Hùc referatur* Agaricus alneus L.

AURICULARIA, Bull. * Pileus paraſiticus ſeſſilis coriaceus tenuis, junior contractus ſuprà lævis aut reticulatus, ſubtùs piloſus & arborum cortici omninò applicitus, vetuſtior dilatatus marginibus hìnc diſcedens ſenſìmque inverſo habitu reſupinus.

HERICIUS. * HYDNUM, L. * *Urchin.* Pileus paraſiticus ſuberoſus, aut ſubcarnoſus, ſtipitatus aut ſeſſilis, modò ſuprà lævis, ſubtùs aculeis aut papillis tectus, modò undique papillaris excepto inſertionis puncto laterali; papillæ primò extùs pulverulentæ,

dein pulvere evanido ad apicem tumidæ. *An pulvis masculus, tumor fœmineus?*

IV. Fungi anomali, simplices aut ramosi.

CLAVARIA, L.* CORALLOIDES, T.* CORALLOFUNGUS, V.* *Clavaire.* Fungus subcarnosus, terrestris aut parasiticus, modò clavatus simplex oblongus, modò coralloides ramosus, ramulis apice tumidis, papillarum æmulis. *Hinc eliminandæ Clavariæ 1-5 Linnæi.*

OBS. Incerta adhucdùm Fungorum generatio, licèt ab Autoribus descripta. Michelius organa in laminis & tubis marginalia exserta dicit mascula, & alia intra laminas & tubos recondita fœminea asserit; sed interdùm, memorante Hedwigio, marginalia deficiunt organa; interdùm etiam seminibus jam maturis vigent, pro antheris ideò non habenda, rectiùs forsan pro germinum interiorum stigmatibus. Admissis autem germinibus Michelianis, observavit Hedwigius in lamellatis & tubulatis pileis organa præcociora ac fugaciora, idcircò mascula, nempè materiem ex filamentis succosis & annexis globulis compositam, quâ vestitur intùs tela filamentosa ex contracto pilei immaturi margine ad hujus stipitem producta, expanso pileo facilè solubilis, & globulis mox evanidis circà stipitem annuli instar sæpè persistens. Adversantes alii pollinis masculi seminumque denegant existentiam, & germina supradicta veros existimant surculos in tellure non germinantes sed tantummodò radicantes. Alii Fungum quia maturus sæpè vermiculis scatet putrescitque animantium more, inter animantia Zoophyta annumerant. Tenuitas partium in primâ evolutione non sinit nodum planè solvere, sed observata phænomena sexuum actionem & analogiam cum cæteris plantis confirmant. Nascentis Fungi primordium filamentosum est & byssinum, in tellure aut arborum cortice latens radicis instar, passìm tuberculis obsitum occultis, vicissìm extra prominulis & in verum Fungum productis celeri incremento; undè D. Duchesne, in opusculo nondùm edito, Fungos Lichenibus assimilans, hos pro scutis habet extraneis plantarum subterranearum seu clandestinarum. Hæc de Fungorum naturâ: difficilis etiam specierum determinatio atque distributio, quia pleræque nimiùm fugaces & absconditæ investigantem oculum effugiunt, indè à Linnæo pauciores memoratæ. Nomenclatio ejusdem non omnis admittitur, utpote minùs recta & à vulgari nimìs discrepans. Numerosiora dividuntur genera, & in novâ serie multiplicantur sectiones, posteà tamen recognoscendæ, dùm omnes in accuratis iconibus D. Bulliard species depinxerit.

ORDO II.

ALGÆ, *LES ALGUES.*

ALGARUM diversus habitus, dispar textura ac substantia, non similis organorum apparatus. Aliæ filamentosæ

aut gelatinosæ, Fungis aliquantulùm analogæ; aliæ coriaceæ aut crustaceæ; quædam herbaceæ, quasi foliosæ, cæteris plantis magis affines. Organa sexualia in quibusdam omninò latentia, in aliis spectabiliora, in aliis notissima, plurimùm diversa inter se quoad structuram & situm.

I. Filamentosæ aut gelatinosæ. Fructificatio latens. BYSSI.

BYSSUS, L. * Substantia filamentosa aut pulverulenta. *Plantæ in humidis, fugaces.*

CONFERVA, V. L. * ALGA, T. * *Conferve.* Fibræ capillares interno liis numerosis distinctæ, simplices aut ramosæ aut reticulatæ. *Plantæ lacustres & marinæ.*

TREMELLA, L. * NOSTOC, T. * *Nostoc.* Substantia gelatinosa variæ figuræ. *Plantæ in humidis, fugaces; quædam tactu irritabiles, observante Adansonio.*

II. Membranaceæ aut coriaceæ. Fructificatio incerta. FUCI.

ULVA, L * FUCUS, T. * Substantia membranacea pellucida, in quibusdam tubulosa aut vesiculosa. *Plantæ rivulares, lacustres & marinæ.*

FUCUS, T. L. * ALGA, T. * *Varec.* Monoïcus. Frondes coriaceæ sparsis instructæ vesiculis, quarum masculæ pilis intertextis intùs hispidæ, fœmineæ gelatinâ turgidæ in quâ nidulant globuli perforati semine fœti. *Plantæ aquaticæ marinæ; species formâ plurimùm variæ.*

III. Coriaceæ aut crustaceæ. Fructificatio spectabilior. LICHENES.

CYATHUS. * FUNGOIDES T. * PEZIZA, L. * Calix radicalis, coriaceus, campanulatus, patens. in fundo seminifer, seminibus lentiformibus. *Hùc pertinet* Peziza lentifera *L.*

HYPOXYLUM. * AGARICUS, T. * CORALLOFUNGUS, V. * CLAVARIA, L. * SPHÆRIA Hall. * Monoïcum. Stipes erectus, coriaceo ligneus, simplex aut ramosus; hujus apex pulvere masculo conspersus, persistens aut deciduus. Foveolæ infrà in superficie stipitis turgidi excavatæ numerosæ, pulvere fœmineo nigro lunulato fœtæ. *Genus Sphæriæ affine, discrepans fructificatione caulescente, complectens Sphærias caulescentes Halleri & Clavarias 1-5 Linnæi.*

SPHÆRIA, Hall. * CERATOSPERMUM, Mich. * Monoïcum. Verrucæ hemisphæricæ crustaceæ, sub corticibus arborum nascentes, & iisdem distractis exsertæ sessiles, extùs conspersæ pulvere masculo mox evanido, intùs ad peripheriam excavatæ alveolis minimis numerosis 1-spermis, semine lunulato. *Huc referantur Sphæriæ sessiles & crustaceæ Halleri.*

LICHEN, T. L. * *Lichen.* Monoïcus. MASC Farina frondi inspersa, aut verrucæ eidem immersæ, granulosâ turgidæ massâ (*ex Hedwig.*) mox evanidâ. FŒM. Scutellæ sessiles aut substipitatæ, sæpè subrotundæ & marginatæ margine integro aut denticulato, interdùm lineares oblongæ aut convexæ sphæroideæ, pulvere fœmineo fœtæ. *Plantæ terrestres aut saxosæ aut parasiticæ, formâ plurimùm variæ; frondes crustaceæ, aut coriaceæ complanatæ, aut fibrosæ teretes sæpiùs ramosæ; scutellæ in fronde centrales aut marginales aut terminales. Species scyphiferæ & fruticulosæ scutellis convexis sphæroideis terminalibus genere posthàc distinguendæ, ut & L.* scriptus *& congeneres quorum tubercula sessilia linearia minima corticibus & foliis arborum emortuis innascentia plantam ex integro constituunt.*

OBS. Ambiguis innititur signis caracter Algarum quæ dùm rectiùs innotescent, in duos tresve posthàc ordines distribuentur. Byssi Fungis affines; Hepaticis Lichenes analogi; incertior Fucorum cognatio.

ORDO III.

HEPATICÆ, *LES HEPATIQUES.*

FLORES monoïci aut dioïci. Organa mascula granulosa aut follicularia, polline aut viscido humore turgida, solitaria aut sæpiùs conferta, nuda aut in perianthio communi aggregata, sessilia aut rariùs pedunculata. Organa fœminea nuda aut sæpiùs perichætio seu calice monophyllo sessili instructa, intrà perichætium solitaria aut plura unico sæpiùs superstite & cæteris sessilibus, singula nuda aut involuta membranâ styliferâ ad apicem sæpiùs dehiscente, rariùs infrà circumscissâ. Capsulæ totidem uniloculares, mono aut polyspermæ, sessiles aut rariùs stipitatæ, nudæ aut membranâ calyptræformi suprà tectæ aut sæpiùs eâdem circà stipitis basim persistente cinctæ. Semina nunc lævia nunc crinibus elasticis affixa, in germinatione infrà radicantia, suprà undique extensilia. Plantulæ herbaceæ,

terreſtres aut paraſiticæ, repentes, ſubtùs polyrhizæ. Frondes nunc aphyllæ complanatæ, indiviſæ aut lobatæ, nunc polyphyllæ foliis diſtichis aut rariùs imbricatis. Organa maſcula in polyphyllis axillaria aut terminalia aut foliolis inſidentia, in aphyllis ſuprà frondem ſparſa aut marginalia; fœminea in his è frondis apice aut ſinubus exorta, in illis axillaria aut terminalia.

RICCIA, Mich. L. * Monoïca aut rariùs dioïca. MASC. Conulus exſertus (punctum granulatum *ex Hedwigio*) ſeſſilis, apice truncatus & dehiſcens, granuloſâ maſsâ fœtus. FŒM. Capſula frondi ſemiimmerſa ſphæricea, ſtylo acuminata, polyſperma ſeminibus granulatis. *Frons aphylla complanata, plerumque radiatìm lobata; flores fœminei centrales, maſculi marginales aut frondis ſinubus innaſcentes.*

BLASIA, Mich. L. * Monoïca, rariùs dioïca. MASC. Punctum granulatum (capſula *ex Mich. & Linn.*) frondi immerſum ſeſſile, vix prominulum, tempore evanidum. FŒM. calix (maſculus *ex Mich. & Linn*) puncto perennior, ſeſſilis 1-phyllus, baſi ventricoſus, ſuprà tubuloſus, limbo integer, fœtus granulis racematìm per tubum expulſis & circà limbum aliquandiù agglutinatione perſiſtentibus. *Frons aphylla complanata, lobata, ſingulis diviſuris medio 1-nerviis, versùs finem nervi 1-floris flore fœmineo, juxtà margines paſsìm unicâ punctorum maſculorum ſerie inſtructis. Matura humi & etiam in capſulâ germinant granula calicis ideò fœminei. A Ricciâ differt calice extrà frondem prominente.*

ANTHOCEROS, Mich. L. * Monoïcus aut dioïcus. MASC. Calix frondi ſemiimmerſus, primò clauſus, deìn urceolatus apice lacerus & patens folliculis pluribus circiter 3 (ſemina *ex Mich. & Linn.*), ſeſſilibus, margine annulatis fœtus. FŒM. Calix ſeſſilis cilindricus (maſculus *ex iiſd.*) apice fiſſus aut dentatus, emittens capſulam (in exortu calyptratam *ex Hedwig.*) longam ſiliquæformem 2-valvem polyſpermam; ſemina crine affixa valvis aut axi centrali filiformi. *Frons aphylla complanata lobata, versùs limbum terminalem paſsìm florifera.*

TARGIONIA, Mich. L. * Monoïca? Calix ſeſſilis 2-valvis (maſculus *ex Mich. & Linn.*) globulum includens filamentis granuloſis fœtum. *Frons complanata oblonga obcordata ſub apice 1-flora, latere inſtructa corpuſculis (fœmineis?); cætera ignota. Caracter ex Schmidelio. Jungermanniæ congener ex Hedwigio.*

JUNGERMANNIA, Mich. L. * MUSCUS, T. * HEPATICOIDES, V. * LICHENASTRUM, Dill. * MARSILEA, Mich. * Monoïca, rariùs dioica. MASC. Folliculi veſiculares (ſemina *ex Linn.*) pulverulenti minimi, ſolitarii aut conferti, ſubſtipitati aut ſæpiùs ſeſſiles, nudi aut in membranâ vel ſub fronde aut in ejuſdem

ſinubus latentes. Fœm. Perichætium ſeſſile tubuloſum; apice fiſſum. Intùs germen 1 minimum ſeſſile, ſtylo inſtructum, ſæpius cinctum aliis corpuſculis oblongis piſtilliformibus, ſed inanibus & ipſo increſcente ad latera rejectis. Huic membrana exterior (corolla *ex Schmid.*) arilliformis ſtylifera, poſthàc apice variè dehiſcens, & exhibens capſulam (anthera *ex Linn.*) primò ſeſſilem, deìn ſtipitatam ſtipite gracili celeriùs elongato, penitus 4-valvem, polyſpermam, filis elaſticis ſeminiferis fœtam. *Caracter ex Schmidelio. Herbulæ terreſtres aut paraſiticæ; frondes nunc ſimplices* 1-*phyllæ* (Marſilea *Mich.*) *variè inciſæ, in ſuperficie aut marginibus floriferæ, nunc polyphyllæ foliis imbricatis aut diſtichis, floribus axillaribus aut terminalibus aut foliorum apici inſidentibus. Hedwigius Schmidelio aſſentiens in determinando partium uſu, vidit inſuper ſemina humi germinantia & radicantia. Ex ipſo in* J. nemoroſâ, J. aſplenioide, J. puſillâ *membrana capſulam ambiens, infrà ſolvitur more calyptræ Muſcorum. Perichætio & corpuſculis germini appoſitis deſtituitur* J. pinguis *ex Schmidelio.*

MARCHANTIA, March. L. * Hepatica, V.* *Hépatique.* Monoïca aut dioïca. Masc. Calix margine inæqualis aut ſinuatus; nunc ſtipitatus turbinato-peltatus (umbraculum *Schmid.*) ſubtùs interdùm ſquamuloſus, ſuprà alveolatus ſingulis alveolis folliculum arctè complectentibus annulatum ovatum acuminatum acumine vix exſerto; nunc ſeſſilis frondi innaſcens cyathiformis, pariter alveolatus. Fœm. Pileus umbelliformis, primò ſeſſilis, deìn ſtipitatus ſtipite longo, conicus ad limbum ſinuoſus, aut radiatìm 5-10-partitus, ſubtùs intrà radios aut ſinus alternatìm 5-10-locularis; loculi membranacei ſæpè 2-valves 1-6-flori, (quidam intùs tantùm criniti, floribus evanidis); floſculi minimi cernui. Singulis perichætium turbinatum ſeſſile 4-6-dentatum. Germen intùs ſubrotundum, ſtylo acuminatum (baſi cinctum filamentis ſucculentis *ex Hedwig.*). Huic membrana exterior (corolla *ex Schmid.*) arilliformis ſtylifera, mox apice dehiſcens & 2-3-fida, retegens capſulam (vaſculum *ex Schmid.*) primò ſubſeſſilem, deìn ſtipitatam & exſertam, apice multivalvem, valvis patentibus urceolatam polyſpermam. Semina numeroſa minuta, crinibus elaſticis affixa. *Caracter ex Schmidelio. Herbulæ terreſtres fronde granuloſâ pingui complanatâ repente ſinuoſâ; flores maſculi, dùm ſeſſiles frondis ſuperficiei impoſiti, dùm pedunculati ex ejuſdem ſinubus ſubtùs exorti ut & pedunculi florales fœminei qui maſculis tardiores. Quibuſdam inſuper ſpeciebus organa ſcyphiformia limbo dentato, ſuprà frondem ſeſſilia, granulis fœta lentiformibus, aggeſtis aut invicem ſuperſtratis, poſthàc humi excreſcentibus (obſervante primùm Michelio) in novam plantulam bulbillorum inſtar; undè Linnæus ſcyphos dixit fœmineos, licèt in ſpeciebus monoïcis ſæpè deficiant & in dioïcis utrique addantur individuo, quaſi ſuperflui & nullè ſexuales, organis ſexualibus multò præcociores. Fructificatio eadem ac Jungermanniæ, ſed ſub pileo glomerata cernua,*

non solitaria frondi insidens, capsulâ urceolatâ non penitùs 4-valvi. Vis crinium seminalium elastica à Marchantio primùm memorata. An genus dividendum ratione monoeciæ aut diæciæ, calicis masculi sessilis aut pedunculati, pilei fœminei conici aut radiati loculis uni aut multifloris?

OBS. Hepaticæ, aliàs Musci hepatici dictæ, Muscis quidem hìnc verè affines folliculis masculis, perichætio fœmineo, germine arillato in stylum attenuato & corpusculis pistilliformibus interdùm cincto, capsulâ post arilli scissionem prominente sæpè stipitatâ 1-loculari polyspermâ; indè dissimiles fronde sæpiùs simplici complanatâ, folliculorum congerie non filis intermixtâ, arillo germinis non infrà circumscisso nec ideò calyptræ instar stipitatum fructum obtegente, sed plerumque superiùs fisso & circà stipitis basim intrà perichætium persistente; dissimiles etiam defectu columellæ intrà capsulam non operculatam & crinibus seminum elasticis. A Lichenibus membranaceis fructificatione discrepant Hepaticæ, cæterùm fronde pariles & proptereà à priscis autoribus Lichenes dictæ, quas ab iisdem diù prætermissas accuratiùs observavêre post Vaillantium Micheliumque Schmidelius & Hedwigius, aliique Neoterici veram organorum structuram & functionem exhibentes.

ORDO IV.

MUSCI, *LES MOUSSES.*

FRUCTIFICATIONIS pars præcipua pyxis *capitulum* dicta (anthera *ex Linn.*), unilocularis columellâ centrali instructa; fœta polline seu pulvere copioso columellam ambiente; sphæricea aut oblonga; apice operculata aut rariùs multivalvis; ad limbum ciliata aut rariùs integra; calyptrata aut rariùs nuda; axillaris aut terminalis; sessilis aut sæpiùs stipitata; antè florescentiam cincta *perichætio* seu calice mono aut polyphyllo interdùm vix conspicuo, ad stipitis basim persistente, dùm calyptra pyxidi priùs circumposita arilli instar, deìn infrà soluto nexu circulari & stipite pyxidis elongato sursùm abripitur eamdem obtegens. Organum aliud (fœminea pars *ex Linn.*) in aliis conspicuum, in aliis ignotum (aut nullum?), constans corpusculis cilindricis minimis & interjectis filis pluriès articulatis, omnibus promiscuè aggregatis in gemmas aut stellulas squamulis cinctas, plerumque sessiles,

axillares aut terminales. Plantulæ herbaceæ, terrestres aut parasiticæ, repentes aut erectæ, simplices aut ramosæ, foliis distichis aut sparsis imbricatis tectæ, aliæ tantùm pyxidiferæ, aliæ pyxidiferæ simul & gemmiferæ seu monoïcæ, aliæ dioïcæ in diversis individuis pyxidiferæ & stelluliferæ.

I. Musci veri, diclines, pyxidiferi & stelluliferi.

SPLACHNUM, L. * MUSCUS, V. * BRYUM, Dill. * Dioïcum (aut monoïcum?). Pyxis terminalis stipitata, basi plurimùm ventricosa, apice angustior cilindrica, ore 8-valvi seu 8-dentato, operculo nullo, calyptrâ lævi caducâ. Stellula solitaria terminalis. *Caulis simplex brevissimus, apice 1-florus.*

POLYTRICHUM, Dill. L. * MUSCUS, T. * Dioïcum. Pyxis terminalis stipitata oblonga, interdùm angulata, ore ciliari & membranâ tecto, operculo acuminato, calyptrâ villosâ, perichætio 1-phyllo tubuloso. Stellulæ solitariæ terminales, in rosam patentes. *Caulis simplex, apice 1-florus; stipitis apex sub pyxide tumidus.*

MNIUM, Dill. L. * MUSCUS, T * BRYUM, Dill. * Monoïcum aut dioïcum. Pyxis terminalis stipitata ovata, ore ciliari annulato, operculo acuminato, calyptrâ lævi, perichætio 1-phyllo tubuloso minuto. Stellulæ squamulis cinctæ, aut sphærulæ pulverulentæ nudæ, utræque terminales. *Caulis simplex aut ramosus.* Mnium *Dillenii, quod* Conianthos *D. de Beauvois, distinguitur sphærulis pulverulentis.*

HYPNUM, Dill. L. * MUSCUS, T. * Monoïcum. Pyxis axillaris stipitata oblonga ciliata, operculo acuminato, calyptrâ lævi, ex perichætio polyphyllo orta lateralis. Gemmæ axillares sessiles distinctæ. *Herbæ sæpiùs ramosæ.*

II. Musci veri, monoclines, tantùm pyxidiferi, stellulis gemmisve inconspicuis aut nullis.

FONTINALIS, Dill. L. * MUSCUS, T. * Pyxis axillaris, subsessilis oblonga ciliata, operculo acuminato, calyptrâ lævi, perichætio urceolari squamuloso. *Herbæ pleræque aquaticæ, ramosæ.*

BRYUM, Dill. L. * MUSCUS, T. * Pyxis terminalis stipitata aut rariùs sessilis, sphæricea aut oblonga, ore ciliari annulato, calyptrâ lævi aut rariùs pilosâ, perichætio 1-phyllo minimo vix conspicuo. *Caulis simplex aut ramosus, interdùm nullus. Species calyptrâ villosâ sæpè subacaules constituunt* Pogonatum *D. de Beauvois, &* Weissiam *Ehrharti.*

PHASCUM, L. * MUSCUS, T. * Pyxis terminalis subsessilis aut

rariùs ſtipitata, ore ciliato, operculo acuminato, calyptrâ minutâ. *Caulis ſimplex, brevis aut ſubnullus.*

BUXBAUMIA, L. * Pyxis radicalis ſtipitata aut ſubſeſſilis, hìnc gibba, indè membranacea, ore ciliari, operculo conico ſacculum interiorem polliniferum ſuſtinente, calyptrâ lævi caducâ. *Herbæ acaules; folia radicalia aut nulla.*

SPHAGNUM, Dill. L.* MUSCUS, T.* Pyxis axillaris, ſtipitata ſtipite pellucido craſſiuſculo, ſubovata, ore integro non ciliato, operculo brevi, calyptrâ nullâ, perichætio inconſpicuo. *Herbæ ramoſæ paluſtres; ſtipitis apex ſub pyxide tumidus.*

III. Muſci ſpurii.

PORELLA, Dill. L. * Pyxis axillaris ſeſſilis oblonga, non calyptrata nec operculata, poris plurimis lateralibus dehiſcens, ſquamulis baſi cincta, fœta pulvere farinoſo. *Herba ramoſa, foliis diſtichis. Genus ſoli notum Dillenio.*

LYCOPODIUM, V. Dill. L.* MUSCUS, T. * SELAGO, Dill. * SELAGINOÏDES, Dill. * LYCOPODIOÏDES, Dill. * *Lycopode.* Capſulæ ſeſſiles nudæ non operculatæ, intùs pulverulentæ; in plurimis 1-loculares 2-valves ſubrotundæ aut reniformes, in paucis (Selaginoïdes *Dill.*) 3-4-coccæ 3-4-valves; nunc diſtinctæ (Selago & Selaginoïdes *Dill.*) & foliis axillares, nunc ſpicatæ (Lycopodium & Lycopodioïdes *Dill.*) intrà ſingulas ſpicarum ſquamas imbricatas ſingulæ. *Herbæ ramoſæ, repentes aut erectæ; foliatio imbricata circularis, aut pinnulæformis complanata ut in* Lycopodioïde *Dill.; ſpicigerarum ſpicæ ſimplices aut dichotomè partitæ, ſeſſiles aut pedunculatæ, terminales aut axillares. Pulvis capſularum inflammabilis, maſculus ex Linnæo & Hallero, fœmineus ex Kolreutero quia in aquâ non intumeſcit: an potiùs uterque commixtus? Præter capſulas ex Linnæo maſculas, alia ſæpè exſtant organa per caulem ſparſa axillaria, quæ gemmæ ex Hallero, perianthia ex Linnæo fœminea 4-phylla fœta corculo nudo cotyledonibus deſtituto.*

OBS. De Muſcorum naturâ & ſexu inter Autores ambigitur. Michelius prior, neglectâ pyxide quam tamen fructum nuncupabat, utrumque prætereà in ſtellulis ſexum deſcripſerat, nempè maſculum filiformem articulatum, & fœmineum fuſiformem ſeu cilindricum. Poſthàc Dillenius pulverem pyxidis fruſtrà ſatum ideò maſculum, & ſtellulas feliciter pullulantes ideò fœmineas aſſeruerat experimentis ſuffultus, licet nondùm in omnibus Muſcis innotuiſſent ſtellulæ. Prædictam Dillenii determinationem mox à Linnæo deìn ab aliis diutiſſimè admiſſam impugnârunt Cryptogamiſtæ recentiores. Hillius poſthabitis ſtellulis, pyxidem hermaphroditam judicans, cilia hujus marginalia ſtaminum more maſcula & pulverem in eâ deliteſcentem fœmineum aiebat; ſed defectus ciliorum in Sphagno & aliis aſſertionem infirmat. Stellulas cum Michelio hermaphroditas admittunt Meeſius & Kolreuter. Quoad pyxidem Meeſius Hillio conſentit. Kolreuter autem, obſervatâ Poly-

trichi pyxide post avulsam calyptram emarcidâ, masculam indè vim calyptræ pyxidem fœmineam ambientis concludit immeritò; marcescit enim potius pyxis, quia præmaturè denudatur, calyptrâ & operculo tunc simul deciduis : quædam insuper Muscorum genera dicuntur non calyptrata. Recentior Hedwigius, accuratâ & multiplici fretus observatione, Muscis omnibus stellulas gemmasve tribuens, harum corpuscula cilindrica dicit mascula, fœta polline per terminale foramen prosiliente, filis articulatis succosis fœcundationem promoventibus intermixtis distincta, intrà squamas florales imbricatas, patentes in stellulis terminalibus, conniventes in gemmis axillaribus. Alibì intrà junius pyxidis perichætium vidit germen subsessile minimum, membranulâ vestitum propriâ, stylo & stigmate instructum, cinctum corpusculis plurimis (2-15) ipsi omninò conformibus, sed minoribus & effœtis inanibusque, intereà *adductores* ab Autore dictis, & anteà jam à Schmidelio semel observatis. Hedwigio teste, distensa ob stipitis interioris productionem membranula fœcundati germinis & deìn scissione circulari infrà soluta, cum ipso sensìm erigitur mutata in calyptram; capsula seu pyxis sic stipitata, post calyptræ casum matura, copioso turget pulvere humi posthàc germinante & ideò fœmineo. Sic ex Hedwigio calyptra corollæ vicem gerens à perichætio verè calicino distinguenda; sic etiam Musci raró hermaphroditi germine & antheris communi involucro cinctis, plerumque diclines stellulis aut gemmis polyandris, & perichætiis monogynis effœto adductorum agmine, aut rariùs polygynis dùm adductores quidam stipitati gravidantur. Pyxidis urceolatæ orificium ciliis sæpè clausum marginalibus irritabilibus, duplici aut simplici serie dispositis, prætereà operculo tegitur acuminato deciduo, cui medio subtùs continua est centralis *columella*, sic à Schmidelio & ab Hedwigio dicta, ex imâ pyxide enata, nunc gracilis, nunc dilatata & pyxidi conformis instar pyxidulæ internæ, intùs cava & pulvisculo quasi fœta, sensìm marcescens & interdùm evanida aut cum operculo decidua. Hæc est theca interior jamdudùm à Duhamelio (*physs. arb.* 1. *p.* 291.) observata in *Mnio capillari L.*; hic Buxbaumiæ sacculus pollinifer à Linnæo memoratus; hæc anthera lageniformis à Millero generatìm admissa intrà fœmineum pyxidis pulverem. Hæc nuper ex Belvisio (D. Palisot de Beauvois *in Dissert. mss.*) pyxidis hermaphroditæ capsula interior Muscis omnibus communis, pulvere fœmineo fœta, masculo circumdata polline, apice in operculum desinens, basi fortè continua filamento seu pedicello intrà stipitem fistulosum contento, cujus fœcundationem concitant cilia irritatione conniventia pollen extra prosiliens in ipsam reprimentia. Sic fistuloso stipiti continua pyxis corollam mentitur tubulosam apice dilatatam; & Musci omnes in eodem organo bissexuales, Belvisio judice, pistillum exhibent centrale & stamina ambientia; & prætereà fœcundationi nullatenùs incumbunt stellularum corpuscula alienis & adhucdùm ignotis usibus nata. Sic etiam adversantia circà germinationem explanarentur experimenta Dillenii & Hedwigii quorum alter pyxidis pollen ambiens, alter centralem pulverem fortè severat. Quæ tamen ut prævaleat Belvisii opinio de Muscorum sexu contra Hedwigianum systema plurimis jamtunc Cryptogamistis acceptum, numerosis est observationibus confirmanda.

Muscorum semen telluri commissum, Hedwigio observante, infrà

radicatur persistente suâ tunicâ vestiente, & simul suprà per fissuram (ferè lateralem?) tunicæ emittit corpuscula quædam (quandoque unicum aut duplex) ligulæformia succosa pellucida, apice viridula, primò brevia indivisa, deìn longiora ramosa, inter quæ sensìm eminet nova plantula, nullusque præterea cotyledon exhibetur. An autem corpuscula pro cotyledonibus habenda; an indè potiùs Musci verè acotyledones; an rectiùs monocotyledones, indicante germinatione ferè laterali? Nodum solvent assidui germinationis hujus inquisitores.

Donec de partium naturâ & generibus indè deducendis & speciebus ad genera compellendis constiterit omnium consensu, maneant interdùm genera Linnæana species omnes nunc complectentia, & conferantur admittenda tempore opportuno 25 genera Hedwigii instituta ratione orificii pyxidis nudi aut ciliati ciliis ordine simplici aut duplici, definitis aut indefinitis, integris aut partitis.

ORDO V.

FILICES, *LES FOUGERES.*

ORGANA ab aliis antheræ, ab aliis capsulæ dicta, in Filicibus plurimis sola hucusque cognita, sunt folliculi uniloculares, polline aut pulvere fœti, plerumque transversìm bivalves, valvis hìnc annulo elastico sæpè junctis, diversimodè aggesti in inferiore frondium paginâ sub membranâ involucrante, aut à fronde segregati. His in eâdem congerie commixta creduntur sexûs alterius organa ferè conformia, sed nondùm satìs explorata. In paucis sexus uterque conspicuus; antheræ nudæ aut involucro plures cinctæ, folliculorum instar uniloculares bivalves polliniferæ; germina simplicia aut plura, singula stigmate unico instructa, nuda aut involucrata, nunc ab antheris segregata, nunc eisdem juncta in eodem involucro, mutata in fructus sæpè monospermos. Folia alterna, recentiora ab apice ad basim convoluta. Frondes simplices aut ramosæ, basi sæpiùs squamosæ, herbaceæ aut rariùs arborescentes.

I. Folliculi in spicam distinctam dispositi. Cætera ignota.

OPHIOGLOSSUM, T. L.* *Ophioglosse, Langue de serpent.* Spica oblonga linguæformis compressa, utrinque ad margines unicâ

ſerie multilocularis loculis tranſverſim dehiſcentibus polline fœtis, poſt emiſſum pollen quaſi utrinque crenata & plurimùm verruculoſa. *Ophioglossis veris folium radicale, non convolutum, ſæpiùs ſimplex & enerve, emittens ſpicam plerumque ſimplicem & pedunculatam. Spuriis frondes ramoſæ pluriès pinnatæ, recentiores convolutæ filicino more, vetuſtiores in ambitu foliolorum radiatim ſpiciferæ ſpicis ſeſſilibus imbricatim & diſtichè ſubſquamuloſis. Genus ideò dividendum & intereà medium inter Muſcos & Filices. An ſpica tantùm maſcula; an potiùs in ſingulo ejuſdem loculo uterque ſexus ad mentem Hedwigii?*

ONOCLEA, L. * POLYPODIUM, T. * Spica racemoſa diſticha. Folliculi 5-valves. *Ex Linnæo capſulæ 5-valves, valvis ſingulis baſi ſeminiferis, ſemina ſcobiformia: an rectiùs?*

OSMUNDA, T. L. * POLYPODIUM, T. * *Oſmonde.* Spica racemoſa. Folliculi 2-valves. *Capſulæ polyſpermæ ex Linnæo.*

II. Folliculi frondibus ſubtùs impoſiti. Cætera ignota.

ACROSTICHUM, T. L. * FILICULA, T. * Fructificatio totum frondis terminalis diſcum tegens.

POLYPODIUM, T. L. * FILIX, T. * LONCHITIS, T. * FILICULA, T. * *Polypode, Fougere.* Fructificatio in punctis ſubrotundis per frondis diſcum ſparſis.

ASPLENIUM, T. L. * HEMIONITIS, T. * LINGUA CERVINA, T. * TRICHOMANES, T. * RUTA MURARIA, T. * FILICULA, T. * LONCHITIS, T. * *Cétérach, Scolopendre, Politric, Sauve-vie.* Fructificatio in lineis rectis, ſubparallelis, per diſcum frondis ſæpiùs obliquè decurrentibus.

HEMIONITIS, L. * Fructificatio in lineis variè decuſſatis & intertextis, per frondis nervos decurrentibus.

BLECHNUM, L. * Fructificatio in lineis duabus parallelis coſtæ frondis approximatis.

LONCHITIS, L. * Fructificatio in lineis lunatis, frondium ſinus occupantibus.

PTERIS, L. * FILIX T. * LINGUA CERVINA, T. * *Fougere.* Fructificatio in lineis marginalibus, frondem cingentibus.

MYRIOTHECA, Comm. * Fructificatio in thecis numeroſis antheriformibus oblongis diſtinctis ſeſſilibus, tranſverſim parallelis, unicâ ſerie frondem ſubtùs cingentibus. *Frons bipinnata. Caracter ex Commerſ. herb. Borb.* Μυριοι θήκη, *infinitæ thecæ.*

ADIANTUM, T. L. * *Capillaire.* Fructificatio in punctis terminalibus, ſub replicato margine frondis.

DAREA. * Fructificatio in lineis brevibus ſolitariis, ex unico frondis latere ſubtùs exſertis. *Frons decompoſita ſingulis foliolorum lobulis lateralibus unicâ lineâ inſtructis.*

TRICHOMANES, L. * FILICULA, T. * Fructificationes solitariæ in calicibus seu capsulis distinctis turbinatis, suprà frondem marginalibus, stylo setaceo terminatis. *An antheræ aut germina?* T. Canariense *calicibus mult floris instructum, novi fortè generis prima species.*

III. Antheræ strobilo impositæ. Pistilla conspicua à staminibus segregata.

ZAMIA, L.* Dioïca. Conus florum non spathaceus. MASC. Squamæ coni subpeltatæ pluribus antheris 1-locularibus 2-valvibus onustæ. FŒM. Squamæ peltatæ; germina 2 sub singulâ peltâ; stigmata capitata; drupæ duæ 1-spermæ; nuces fibrosæ oblongæ. *Caulis simplex frutescens; folia alterna, vaginantia, conferta, terminalia, pinnata; conus inter folia terminalis, fœmineus simplex magnus, masculus minor multiplex: habitus Palmæ.*

CYCAS, L. * Dioïca. MASC. Amentum unicum terminale strobiliforme imbricatum, squamis spatulatis carnosis numerosâ antherarum 1-locularium 2-valvium serie subtùs tectis. FŒM. Germina plura distincta, spadicibus confertis carnosis ultrà medium immersa; styli & stigmata totidem. Drupæ totidem 1-spermæ. *Caulis simplex arborescens; folia alterna vaginantia, pinnata, terminalia: habitus Palmæ.*

IV. Antheræ pistillis mixtæ in eodem involucro.

PILULARIA, V. L.* *Pilulaire.* Involucrum sessile, globosum pisiforme, coriaceo-villosum, 4-valve, 4-loculare; loculi germinibus paucis infrà, antheris pluribus suprà fœti, utrisque eidem receptaculo laterali impositis; semina tunicata. *Caulis repens radicans; folia graminea; involucra axillaria. Character ex B. Jussæo. Linnæus pulverem masculum sub foliis admittit, & globulos fœmineos 4-loculares polyspermos.*

LEMMA, J. * MARSILEA, L.* Involucrum pedicellatum ovatum, transversìm multiloculare; loculi pistillis & antheris eidem receptaculo promiscuè impositis fœti. *Caulis repens radicans; folia longè petiolata quaternata, basi petioli floriferâ. Character ex B. Jussæo: genus sequenti malè annexum à Linnæo.*

V. Fructificatio minùs nota. Plantæ Filicibus affines, foliis non convolutis.

SALVINIA, Mich.* MARSILEA, L.* Monoïca. MASC. Verrucæ foliorum nervis impositæ sessiles numerosæ, filamentis 4 (antheræ *ex Linnæo*) oblongis spiralibus terminatæ. FŒM. Capsulæ intrà singulos radicum fasciculos subsolitariæ globosæ 1-loculares polyspermæ.

polyspermæ. *Planta aquis innatans, ramosa diffusa, ramis ad genicula bifoliis & subtùs radicantibus. Character ex Michelio & Linnæo. An antheræ verè foliis impositæ, an potiùs delitescentes in capsulâ radicali cum germinibus? Hujus congener* Azolla *Lamark. Dict.* 1. *p.* 343.

ISOETES, L. * Monoïca. Folia cepacea fasciculata radicalia, basi interiori florifera, interiora squamam cordatam 1-andram, exteriora capsulam 2-locularem polyspermam foventia. *Character denuò examinandus. Anthera sessilis 1-locularis? Plantæ lacustres.*

EQUISETUM, T. L. * *Prêle.* Spica densa seu conus solitarius terminalis constans filamentis numerosis axi communi densè impositis, singulis apice peltatis, peltâ subtùs multivalvi emittente sphærulas plures polliniformes setis 4 elasticis instructas. *Herbæ aphyllæ caule fistuloso striato, simplici aut ramoso, sæpiùs verticillatim ramuloso, articulato articulis vaginâ dentatâ cinctis. Caulibus vernalibus coniferis plerumque mox perituris succedunt alii non coniferi perenniores: an priores masculi, posteriores fœminei, sexu nondùm detecto? Sphærulas Hedwigius stigmati assimilat, & setas pulvisculo aspersas, apice cochleariformi dilatatas, conniventes in humido, in sicco patulas, microscopio manifestas pro filamentis antheriferis habet.*

Obs. Hùc refertur ordo Muscis quodammodò affinis, licèt Lemma & Pilularia monocotyledones videantur, sed habitu similior Palmis. Dùm patebunt sedulòque distinguentur in omnibus antheræ & semina, verus generationis germinationisque statuetur modus verusque ordinis affinitas. Sexuum concursum in eodem fasciculo suadet Lemmæ & Pilulariæ analogia, indicant Schmidelianæ & Hedwigianæ observationes. Schmidelius in *Polypodio thelypteri L.* conspexit sub fronde peltas membranaceas, margine laciniatas dentibus globulosis, globulis croceis (masculis?), superimpositas congeriei capsularum quæ annulatæ polyspermæ, folliculis suprà memoratis conformes, receptaculo communi affixæ, singulæ filo proprio detentæ. Vidit Hedwigius in *Osmundâ spicant L.* sub geminâ fasciculi oblongi membranâ hinc & inde seriem corpusculorum pellucentium pedicellatorum fœmineorum, & alia corpuscula dissimilia globulosa nervo fasciculi medio imposita cæteris præcociora & citiùs evanida, ideò mascula: utraque iterùm in quibusdam Polypodii & Asplenii speciebus observavit, sed fœminea ortione. Ulteriùs ergò scrutandæ partes, definiendusque folliculorum usus, præcipuè in Filicibus arboreis: scrutandi quoque specierum caracteres. Genera Linnæi à fasciculorum formâ & situ desumpta affines separant plantas; admittuntur tamen licèt non naturalia, usquedùm nova & rectiora, suadente Guettardo, deducantur è frondium texturâ aut aliis signis.



ORDO VI.

NAIADES, *LES NAIADES.*

CALIX integer aut divisus, superus aut inferus, rarò nullus. Stamina definita (perigyna?). Germen superum aut inferum, unicum aut quadruplex; stylus unicuique simplex, aut rariùs duplex, aut nullus; stigma unum aut multiplex. Semina solitaria aut plura, nuda supera, aut inclusa pericarpio supero vel infero. Folia sæpiùs opposita aut verticillata. Flores in aliis hermaphroditi, in aliis monoïci aut dioïci. *Plantæ omnes herbaceæ, & (excepto Saururo) aquaticæ.*

I. Fructus inferus.

HIPPURIS, L.* LIMNOPEUCE, V.* *Pesse.* Calix integer non manifestus. Stamen 1 (epigynum?) filamento brevi, antherâ oblongâ hinc sulcatâ. Germen inferum, calice suprà marginatum; stylus 1, sulco antheræ receptus; stigma 1. Semen 1. *Caulis cylindricus simplex; folia verticillata; flores axillares.*

II. Fructus superus, monospermus aut tetraspermus.

CHARA, V. L.* *Charagne.* Monoïca. FŒM Calix 4-5-phyllus (superus *ex Vaill. act. Parif.* 1719) laciniis spiraliter appressis germini turbinato cui stylus 0, stigma 5-fidum; capsula polysperma (1-sperma *ex Linn.*) MASC. Anthera globulosa sessilis, nunc fœmineo flori extrà calicem subjecta, nunc ab eodem distans & solitaria. *Caulis aphyllus ramosus, ramis verticillatis pluriès articulatis, ad articulos dentatis & sæpiùs 1-floris.*

CERATOPHYLLUM, V. L.* Monoïcum. Calix multipartitus. MASC. Stamina plura, numeri laciniarum calicis dupla (14-20) antheris oblongis. FŒM. Germen 1 compressum; stylus 0; stigma obliquum. Nux acuminata 1-sperma. *Folia verticillata, linearia, dichotoma; flores axillares solitarii. An semen potiùs 2-lobum?*

MYRIOPHYLLUM, V. L.* POTAMOGETON T.* *Volant d'eau.* Monoïcum. Calix 4-partitus inæqualis. MASC. Stamina 8 antheris oblongis. FŒM. Germina 4; styli 0; stigmata pubescentia. Semina 4. *Folia verticillata, linearia, pinnata; flores axillares sessiles solitarii, in superioribus verticillis masculi, in inferioribus fœminei.* M. Verticillatum *sæpè hermaphroditum. Caracter ex Linn. Corolla intrà calicem 4-petala ex Vaill. act. Parif.* 1719. *An calix verè 4-par-*

titus ; an potiùs 4-fidus superus apice 4-petalus, ut in Cercodeâ & Onagris indè affinibus ? An germen ideò simplex inferum corculo seminum 2-lobo ?

NAIAS, L. * FUCUS, T. * FLUVIALIS V. * *Naïade*. Monoïca. MASC. Calix 2-fidus. Stamen 1 filamento longo, antherâ 4-valvi (quæ corolla 4-fida *Linn.*) valvis patentibus. FŒM. Calix 0. Germen 1 ; stylus 1 ; stigmata 2. Nux 1 aut 4-sperma. *Folia 3 verticillata vaginantia ; flores axillares sessiles.*

SAURURUS, L.* Calix, squamula lateralis persistens. Stamina 6-7 (hypogyna ?). Germina 4 ; styli 0 ; stigmata 4, germinibus intus adnata. Baccæ 4 monospermæ. *Caulis erectus ; folia alterna petiolo alato vaginante, juniora convoluta ; flores amentacei ; amenta foliis opposita. An affinior Aroïdeis, aut Piperi ? An semen germinans 1 aut 2-lobum ?*

APONOGETON, LS. * Calix, squamula lateralis simplex aut 2-partita. Stamina 6-12 lateralia seu exteriora (hypogyna ?). Germina 3-4, inter rachim & stamina ; styli & stigmata 3-4. Capsulæ 3-4, singulæ basi 3-spermæ. *Folia radicalia ; flores in scapis densè spicati terminales, spathâ tenuissimâ aut subnullâ spicam tegente simplicem aut 2-partitam. Caracter ex L. Suppl. Habitus Potamogetonis. An Aroïdeis approximandum ?*

POTAMOGETON, T. L.* *Epi d'eau*. Calix 4-partitus. Stamina 4. Germina 4 ; styli 0 ; stigmata 4. Semina 4 nuda. *Folia vaginantia, caulina sæpè alterna, floralia sæpè opposita ; flores spicati, terminales aut axillares ; ramuli & spicæ sæpè basi 2-spathaceæ.*

RUPPIA, L. * CORALLINA T. * Calix 2-valvis deciduus. Stamina 4. Germina 4 subsessilia ; styli 0 ; stigmata 4. Semina 4 nuda, stipitata stipitibus plurimùm elongatis filiformibus. *Herba capillaris ramosa ; folia graminea vaginantia, caulina alterna, floralia subopposita ; flores in spiculis seu spadicibus solitariis plerumque terminalibus distichis ; spicula subulata, maturis fructibus apice incurva.*

ZANICHELLIA, L.* ALGOIDES, V.* Monoïca. Calix 1-phyllus turbinatus. Germina 4, rariùs 2-6 ; styli totidem ; stigmata totidem peltata plana. Semina totidem nuda. Stamen 1 filamento ad basim calicis extùs inserto. *Flores axillares solitarii ; planta capillaris ramosa.*

CALLITRICHE, L.* STELLARIA, V.* Calix 2-partitus. Stamen 1 filamento longo. Germen 1 ; styli & stigmata 2. Capsula 4-gona 2-locularis 4-sperma. *Folia opposita ; flores axillares. An Peplidi affinis ? An semen germinans 1 aut 2-lobum ? Species una monoica.*

III. Fructus superus oligospermus, seminibus non definitis.

LENTICULA, T.V.* LEMNA, L.* *Canillée, Lentille d'eau*. Monoïca.

Calix 1-phyllus integer, latere dehiſcens. MASC. Stamina 2; piſtillum abortiens. FŒM. Germen 1; ſtylus brevis perſiſtens; ſtigma 1. Capſula acuminata 1-locularis, oligoſperma, ſeminibus oblongis ſtriatis. *Herbæ minimæ aquis innatantes, ſæpiùs 3-phyllæ, ſubtùs radicantes, in junctione foliorum floriferæ, hinc maſculæ, indè fœmineæ.*

OBS. Naïadum ſemen germinans indiviſum nullo emiſſo lobo laterali, in aliis infrà radicatur & ſuprà in caulem aſſurgit, in aliis ſuperiùs tantùm emittit plumulam baſi hinc & indè radicantem, ut in Trapâ. An indè Trapa ad Naïades revocanda? An potiùs plurimæ ex Acotyledonibus eliminandæ Naïades, aliis ordinibus paulò affiniores? Denuò obſervanda hæc in omnibus germinatio.





II.

MONOCOTYLEDONES,

LES MONOCOTYLEDONES.

Corculum ſeminis ex radiculâ, plumulâ & unico lobo ſeu cotyledone conſtans.

CORCULUM germinans è tuberculo ad latus producto emittit ſuperiùs plumulam, inferiùs radiculam, utramque, dùm tenera adhuc, enutritam ſuccis in cotyledone collectis ac paratis, donec radicula increſcens, ipſa telluris rorem exſugat & ſufficientem idoneumque plumulæ cauleſcenti deferat ſuccum. Inutilis tunc marceſcit cotyledon, & plantula ſuî compos aſſurgit proprio gaudens habitu quem conſtituit laxus & mollis organorum, præcipuè interiorum, apparatus. Indè cotyledon ſimplex, germinatio lateralis, & mollior habitus proprii ſunt Monocotyledonum caracteres.

OBS. Conſtans cotyledonis unitas, diverſus ejuſdem lateralis in ſemine germinante ſitus. Seminis enim cruſta ſeu tunica cotyledonem emiſsâ plantulâ involvens, & poſteà ſuperſtes ejuſdem detrimento fœta, diverſimodè diſponitur. Modò ſurſùm elevatur inſidens apici folii

primarii, ut in Phœnice, Typhâ, &c., aut dependens ex eodem apice in filum reflexum attenuato, ut in Allio, Aſphodelo, Hyacintho, &c.; modò vaginæ primariæ plantulam circumdanti appingitur, terminalis in Aletri, Alſtroëmeriâ, &c., aut dorſalis ſeſſilis in Ixiâ, Gladiolo, Aloë, &c., aut dorſalis filo pendulus in Antherico, &c., aut radicalis in Gramineis, Cyperoideis, &c. Cæteras omittimus evolutiones ſeminis utpotè minùs perpenſas. Harum quælibet eſt immutabilis & eſſentiales profert caracteres, forſan præponendos in diſtinguendis Monocotyledonum claſſibus; ſed nondùm obſervata plurimarum evolutio, nec conſtat eamdem eſſe in plantis aliundè analogis.

Staminum inſertio, notiora uſquedùm ſuppeditans ſigna pariter immutabilia, ideò præponitur. Ea, deficiente in Monocotyledonibus corollâ, eſt abſolutè immediata, &, nullo mediante fulcro petalode, ſtamina triplici inſident parti, nempè calici, aut piſtillo, aut piſtilli fulcro ſeu receptaculo: undè triplex conficitur claſſis. Quartam non exigit ſexuum ſeparatio quæ abortu tantùm producitur in Gramineis quibuſdam monoïcis, aut in paucis Liliaceis dioïcis, nec poteſt diclines plantas ab hermaphroditis conſimilibus dimovere.

Numero claſſium majori obſtat corollæ defectus. Hunc in Monocotyledonibus defectum negant ii qui ſimplex floris perianthium calicinum in Liliaceis coloratum, Tournefortio duce, corollam nuncupant minùs rectè. Corolla enim, involucrum floris interius, in cæteris plantis ſæpiùs calice ſtipatur; non pedunculi cuticulæ ſed libro continua eſt; nunquàm cum germine infero concreſcit, & ſuas lacinias aut ſua petala cum ſtaminibus numero æqualibus plerumque alternat. Hæc ſigna corollæ propria ſibi non vindicat perianthium Monocotyledonibus commune, orbatum calice extraneo, cuticulæ continuum, infero germini adnatum, ad ungues ſtaminiferum, & ideò pro vero habendum calice.



CLASSIS II.

PLANTÆ MONOCOTYLEDONES.

STAMINA HYPOGYNA.

CALIX inferus mono aut polyphyllus aut nullus. Corolla nulla. Stamina hypogyna, ſeu ſub piſtillo inſerta, ſæpè definita, rariùs indefinita. Germen ſuperum ſimplex; ſtylus unicus aut multiplex aut nullus; ſtigma ſimplex aut partitum. Semen unicum, nudum tectumve, aut fructus unilocularis mono vel polyſpermus. Folia plerumque alterna & vaginantia. Flores interdùm abortu diclines.

Obs. Quæ poſteà de ſtaminibus apud Dicotyledones hypogynis (Claſſ. 7. 13.) dicentur, eadem ferè nunc Monocotyledonibus hypogynis tribuenda.

Quadruplex in hâc claſſe diſponitur ordo, ſingulus naturalis, nempè 1°. Aroïdeæ à ſubſequentibus plurimùm diſcrepantes, nulli tamen alteri claſſi rectiùs adjiciendæ, donec innotuerit germinatio; 2°. Typhæ floribus aroïdeo more ferè diſpoſitis, Cyperoïdeis tamen viciniores, ſed diversè germinantes; 3°. Cyperoïdeæ inter Typhas & Gramineas mediæ, his præcipuè affines; 4°. Gramineæ demùm floratione & fructu diſtinctæ, ordinem verè naturalem nemine diſſitente conſtituentes. Connectitur claſſis hæc præcedenti (I) quia Aroïdeæ Naïadibus quibuſdam analogæ, indè ſequenti (III) quia parùm diſſentiunt à Palmis & Juncis Gramineæ.

ORDO I.

AROIDEÆ, *LES AROIDES.*

SPADIX ſimplex multiflorus, ſpathâ involutus aut nullus. Calix nullus aut ſimplex. Stamina definita aut

indefinita, ſpadici inſerta. Germina ex eodem ſpadice nata, nuda aut cincta calice, nunc ſtaminibus mixta, nunc ab eiſdem ſegregata; ſtyli totidem aut nulli; ſtigmata totidem. Fructus totidem uniloculares mono aut polyſpermi. Corculum in periſpermo carnoſo centrale. Folia vaginantia alterna, ſæpiùs omnia radicalia. Spadix ſæpè ſolitarius, inſidens ſummo cauli aut ſæpiùs ſcapo radicali. Plantæ rariùs caulefcentes; quædam ſexuum diſpoſitione admodùm irregulares.

I. Spadix ſpathâ involutus.

AMBROSINIA, L * Spadix complanatus, diſſepimenti inſtar tubum ſpathæ convolutæ bipartiens; in loculo poſteriori infrà nudus 2-glanduloſus, ſuprà ſtaminifer antheris ſeſſilibus numeroſis; in anteriori ſuprà nudus, baſi monogynus, ſtylo & ſtigmate ſimplici, capſulâ polyſpermâ.

ZOSTERA, L. * ALGA, T. * Folium vaginans, ſpathæ vicem gerens. Spadix linearis planus. alterâ paginâ nudus, alterâ tectus ſuprà antheris pluribus ſubſeſſilibus, infrà germinibus paucioribus nudis. Styli o; ſtigmata ſimplicia. Capſulæ membranaceæ 1-ſpermæ.

ARUM, T. L. * DRACUNCULUS, T. * ARISARUM. T. * *Gouet, Serpentaire*. Spatha ventricoſa, baſi convoluta. Spadix cylindricus apice nudus, ſubtùs ſtaminifer antheris 4-gonis ſeſſilibus numeroſis, infrà duplici cirrhorum ordine inſtructus, baſi tectus germinibus numeroſis nudis. Styli o; ſtigmata ſimplicia villoſa. Baccæ globoſæ 1-ſpermæ aut rariùs polyſpermæ. *Folia* Ari T. *ſagittata*. Dracunculi T. *multifida; ſpatha utriuſque magna patens*, Ariſari T. *parva connivens*.

CALLA, L. * Spatha plana aut cucullata. Spadix cylindricus tectus antheris & germinibus commixtis nudis (*in C. æthiopicâ* baſi tantùm germinifer). Styli breviſſimi; ſtigmata acuta. Baccæ polyſpermæ. *An cirrhi intermixti.*

DRACONTIUM, L. * Spatha cymbiformis. Spadix cylindricus brevis, floribus tectus. Singulis calix 5-partitus coloratus. Stamina 7 antheris 4-angulis. Germen 1; ſtylus 1; ſtigma 3-gonum. Bacca polyſperma. *Huc fortè referenda* Quebitea, *Aubl. Cuyan. t. 327. (ſuadente ipſo autore), cui caulis ramoſus, folia alterna, flores minimi non deſcripti, in ſpiculam axillarem baſi bracteolatam aut ſpathaceam diſpoſiti.*

POTHOS. L. * Spatha globoſa. Spadix brevis, incraſſatus, floribus tectus. Singulis calix 4-partitus. Stamina 4. Germen 1 truncatum; ſtylus o; ſtigma 1. Bacca 1-ſperma.

HOUTTUYNIA, Thunb. * Spatha cordata, folio ſimilis. Spadix oblongus pedunculatus, è ſpathæ petiolo vaginante erumpens, cinctus involucro ſeu calice communi 4-phyllo, tectus germinibus. Stamina plurima ſuprà ſpadicem germinibus intermixta, circà ſingulum circiter ſeptena. Capſulæ 3-gonæ... *Herba caule ſimplici; folia alterna petiolo infrà (vaginante?) 2-alato, quaſi 2-ſtipulaceo. Caracter ex Thunb. Jap., mutato partium quarumdam nomine. An Naïadibus affinior?*

II. Spadix nudus, ſpathâ deſtitutus.

ORONTIUM, L. * Spadix cylindraceus, floſculis tectus. Calix 6-partitus perſiſtens. Stamina 6, laciniis calicinis alterna. Germen 1; ſtylus 0; ſtigma 2 fidum. Folliculus tenuis 1-ſpermus, calice tectus, immerſus ſpadici.

ACORUS, T. L. * Spadix cylindricus floſculis tectus. Calix 6-partitus perſiſtens. Stamina 6, (calici inſerta?). Germen 1; ſtylus 0; ſtigma punctum prominens. Capſula 3-gona 3-ſperma (3-locul. polyſp. *ex Linn.*). *Spadix innaſcens medio folio ultrà producto æmulanti ſpatham planam. Affinior fortè Juncis, ex Bern. Juſſæo.*

Obs. Germinatio præcipuos Aroidearum datura caracteres, nondùm ſatis pateſcit. Monocotyledones judicantur, à cæteris tamen diverſæ: quod ulteriùs obſervandum. Stamina, quamvìs diſpoſitione parùm regularia, hypogyna dicuntur quia ſemper affixa ſunt ſpadici ſimul germinifero, ſeu quod idem eſt, germinum receptaculo. An Saururus & congeneres hùc referendi; an idem de Pipere quoad habitum ſat ſimili? Quis in Aro cirrhorum uſus? An ordini affinis Pandanus?

ORDO II.

TYPHÆ, *LES MASSETES.*

FLORES monoïci: maſculi aggregati, triandri, calice triphyllo; fœminei pariter aggregati, calice triphyllo, germine ſupero, ſtylo ſimplici, ſemine unico. Folia omnia alterna vaginantia. *Herbæ aquaticæ.*

TYPHA, T. L. * *Maſſete.* Amentum duplex, utrumque longum cylindricum, compactum pannoſum, ſeſſile, culmi apicem obveſtiens: maſculum terminale calicibus 3-ſetoſis, ſtaminibus ſtipiti communi impoſitis: fœmineum inferum, quandoque geminum, calicibus pappoſis, germinibus ſtipitatis, ſtigmatibus capillaribus, ſeminibus minimis nudis acuminatis. *Culmi enodes*

erecti. Seminis germinantis lobus in apice folii primarii persistens ut in Juncis.

SPARGANIUM, T. L.* *Ruban d'eau.* Amenta globulosa compacta, plura juxtà caulem flexuosum; mascula terminalia; fœminea inferiora, stigmatibus geminis, drupis turbinatis mucronatis 1-spermis, (2-spermis *ex Linn.*), seminibus conduplicatis.

Obs. Amentacea floratio subjungit Aroïdeis Typhas aliundè Cyperoïdeis similiores floribus triandris monospermis pariter congestis, dissimiles germinatione & defectu palearum, arilli atque perispermi. Ut in Sparganio, sic in Pandano fructus capitati: an indè affinitas?

ORDO III.

CYPEROIDEÆ, *LES SOUCHETS.*

FLORES hermaphroditi aut monoïci, singuli stipati paleâ calicis vicem gerente. Calix plerumque nullus. Stamina tria, sub pistillo inserta. Germen unicum superum; stylus unicus; stigma sæpiùs triplex, rarò duplex. Semen unicum nudum, aut arillatum, id est tunicâ tectum, in quibusdam setis aut villis è basi enatis cinctum. Corculum & germinatio ut in Gramineis. Paleæ uniflor æ, consertæ, in spicas aut fasciculos variè dispositæ, quædam vacuæ floribus abortientibus. Caules seu culmi cylindrici aut triquetri, in plurimis enodes, in paucis articulati. Folia floralia sessilia; radicalia & caulina vaginantia, vaginâ integrâ non fissili.

I. Flores monoïci.

CAREX, L.* CYPEROIDES, T. V.* SCIRPOIDES, V.* *Laîche.* Paleæ in amentum dispositæ. Flores masculi fœmineis mixti (*in Scirpoïde, V.*), aut in amento distincto superiore segregati (*in Cyperoïde T.*). Fœmineis stigmata 3, interdum 2. Semen tunicatum, villis destitutum. *Margo vaginæ foliorum membranaceus.*

II. Flores hermaphroditi.

FUIRENA, Rottb.* Paleæ aristatæ, in spiculas undique imbricatæ. Singulo flori calix 3-valvis æqualis, valvis cordatis

ariſtatis ; ſtigmata 2. Semen 3-quetrum. *Spiculæ umbellato-paniculatæ terminales & axillares. Caracter ex D. Rottboll.*

SCHŒNUS, L. * GRAMEN, T. * SCIRPUS, T. * *Choin.* Paleæ faſciculatæ conniventes. Semen nudum, villis minimis aut ſæpiùs nullis. *Paleæ quædam vacuæ glumam mentientes.*

GAHNIA, Forſt. * Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis brevior. Stamina 6, filamentis perſiſtentibus. Stylus 1 bifidus; ſtigmata 2 bifida. Semen angulatum. *Habitus Schœni. Caracter ex Forſt. & L. Suppl. An potiùs ut in Schœno uſtulato ſpicula ex 4 aut 6 paleis, inferioribus vacuis, 2 ſuperioribus 1-floris 3-andris 1-gynis ſtylo ſuprà 2-3-fido? Floſculi 2 ſic approximati florem unicum 6-andrum 2-gynum mentiuntur, præcipuè germine uno ſæpè abortivo. Genus indè fortè delendum.*

ERIOPHORUM, L. * LINAGROSTIS, T. * Paleæ in ſpicam undique imbricatæ, rectæ. Semen nudum, villis longiſſimis cinctum.

SCIRPUS, T. L. * CYPERUS, T. * *Scirpe.* Paleæ in ſpicam undique imbricatæ, conniventes. Semen nudum, villis paleâ brevioribus cinctum.

CYPERUS, T. L. * *Souchet.* Paleæ in ſpicam diſtichè imbricatæ. Semen nudum, villis deſtitutum. *Paleæ inferiores interdùm vacuæ. Species plurimæ caule triquetro, ſpicis aggregatis pedunculatis & umbellatis.*

THRYOCEPHALUM, Forſt. * Paleæ 1-floræ. Stamina 3. Stylus 1 ; ſtigmata 2. Semen ſubrotundum. *Spiculæ ſub-4-floræ, floſculis 1-2 inferioribus fœmineis, in culmo 3-quetro densè capitati terminales involucro 3-phyllo cincti. Caracter ex Forſtero.*

KILLINGIA, Rottb. * Gluma 2-valvis inæqualis 1-flora. Calix longior 2-valvis inæqualis. Stamina 3. Stylus 1 ; ſtigmata 2-3. Semen 3-quetrum calice tectum. *Caracter ex Rottboll. Flores paleis diſtincti, capitati aut umbellato-capitati terminales, involucro capituli aut umbellæ 3-4-phyllo, culmo ſæpiùs angulato. An potiùs flos habendus pro ſpiculâ 4-paleaceâ, paleis exterioribus vacuis?*

MAPANIA, Aubl. * Gluma 0. Calix 6-valvis, valvis dentatis imbricatis. Stamina 3 ; ſtylus 1 ; Stigmata 3. Semen 1. *Flores in culmo 3-quetro enodi infrà folioſo, capitati terminales involucro 3-phyllo cincti. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 17. Genus idem fortè cum Thryocephalo & Killingiâ, collato in vivis caractere. An flos verè calicatus ; an potiùs pro ſpiculâ habendus 6-paleaceâ & ideò 6-florâ, cujus flos unicus ſuperſtes terminalis, cæteris abortivis? An congener* Cladium *Brownæi?*

CHRYSITRIX, L. * Capitulum compreſſum imbricatum ſquamis plurimis oblongis ſubæqualibus, coriaceis, cingentibus receptaculum tectum paleis numeroſis faſciculatis filiformibus & totidem intermixtis ſtaminibus quorum antheræ oblongæ fila-

mentis adnatæ Germen in capituli centro unicum aut duplex; unicuique ſtylus 1 brevis; ſtigmata 3 longa; fructus... *Herba; folia radicalia graminea; ſcapus compreſſus anceps versùs apicem margine hinc fiſſus, emittens capitulum unicum ſeſſile infrà ſtipatum ſpathâ 1-valvi coriaceâ. Germen quandoque abortivum. Stigma 1 ex Linn., 5 ex Konig. Habitus Cyperoïdearum, caracter paulò diverſus. An fructus 1-ſpermus?*

Obs. Diſtinctio ſexuum in Carice & aliorum villi cingentes & ſeminis unitas analogiam cum Typhis confirmant, imminutam tamen diversâ germinatione quâ Gramineis Cyperoïdeæ magis conſentiunt. Ab his autem diſcrepant paleis glumam & calicem ſupplentibus, & ſeminis arillo, & foliis caulinis ſeſſilibus aut vaginâ integrâ inſtructis. Genera calicata dicta diligentiùs obſervata calicem abdicabunt, admiſſis paleis vacuis florum abortu. An his addenda Bobartia?

ORDO IV.

GRAMINEÆ, *LES GRAMINÉES.*

GLUMA (calix *ex Linn.*) uniflora, aut multiflora flores duos plures-ve diſtichos in ſpiculam ſeu locuſtam diſpoſitos ſtipans, ſæpiùs bivalvis, raró uni aut multivalvis aut nulla. Singulo flori calix (corolla *ex Linn.*) glumæ conformis, plerumque bivalvis, raró univalvis aut nullus, valvâ exteriore muticâ aut ariſtatâ. Stamina hypogyna, definita (indefinita in Parianâ) plerumque tria, rariùs duo aut ſex aut unicum, antheris oblongis baſi & apice bifurcis. Germen unicum ſuperum, baſi cinctum ſquamulis duabus non ſemper conſpicuis. Styli pleriſque duo & ſtigmata duo plumoſa; quibuſdam ſtylus unicus & ſtigma ſimplex aut diviſum. Semen his & illis unicum, nudum aut ſæpè tectum valvâ calicis intimâ perſiſtente. Corculum parvum, infrà adnatum lateri periſpermi farinacei multò majoris. Lobus ejuſdem in germinatione cum adjuncto periſpermo perſiſtens ſeſſilis, imæ hìnc affixus vaginæ primariæ plumulam circumdanti.

Radices fibroſæ capillares. Caules ſeu culmi cylindrici, fiſtuloſi aut intùs medullares, articulati ſeu internodiis diſtincti, ſæpiùs ſimplices & herbacei. Folia

alterna, in singulo culmi nodo subsolitaria vaginantia, vaginâ ad nodum usque fissili. Flores glomerati aut suprà rachim spicati, aut paniculati, antè maturescentiam in superioris folii vaginâ reconditi. Species quædam abortu partium monoïcæ.

I. Styli duo. Stamen unicum aut duplex.

CINNA, L. * Gluma 1 flora 2-valvis. Calix 2-valvis. Stamen 1. *Flores paniculati, interdùm 3-andri, undè genus fortè delendum & adjiciendum Agrostidi.*

ANTHOXANTHUM, L. * GRAMEN, T. * *Flouve.* Gluma 1-flora 2-valvis. Calix 2-valvis oblongus acuminatus. Squamulæ 2 interiores. Stamina 2. *Flores spicato-paniculati.*

II. Styli duo. Stamina tria. Gluma uniflora.

BOBARTIA, L. * Gluma multivalvis, valvis imbricatis. Calix 2-valvis. *Flores glomerati. Caracter ex Linn. An affinior Cyperoideis, & præcip. è Killingiæ?*

ARISTIDA, L. * Gluma 2-valvis. Calix 1-valvis apice 3-aristato.

ALOPECURUS, L. * GRAMEN T. * Gluma 2-valvis. Calix 1-valvis apice simplici. *Flores spicati.*

PHLEUM, L. * GRAMEN, T. * Gluma 2-valvis truncata acuminata sessilis. Calix 2-valvis calice minor. *Flores densè spicati.*

PHALARIS, L. * GRAMEN, T. * Gluma 2-valvis, valvis æqualibus carinatis. Calix 2-valvis calice minor. *Flores spicati aut spicato-paniculati.*

PASPALUM, L. * Gluma 2-valvis, valvis æqualibus subrotundis concavis. Calix 2-valvis calici subæqualis.

DIGITARIA, Hall. * PANICUM, L. * Gluma 2-valvis inæqualis mucronata. Calix 1-valvis. *Flores in rachide excavatâ sessiles spicato-secundi, spicis digitatis.*

PANICUM, T. L. * MILIUM, T. * GRAMEN, T. * *Panis, Millet.* Gluma 3-valvis, valvâ tertiâ exteriore dorsali minore. Calix 2-valvis cartilagineus persistens. *Flores densè aut laxè paniculati (sæpè setis stipati), aut digitato-spicati (qui ad Digitariam fortè revocandi omnes). An potius gluma 2-flora flosculo altero abortivo, & ideò 2-valvis?*

MILIUM, L * Gluma 2-valvis, valvis ventricosis subæqualibus Calix 2-valvis calice minor. *Flores paniculati Stigmata penicilliformia.*

AGROSTIS, L. * Gluma 2-valvis, valvis acutis. Calix 2-valvis glumâ major. *Flores paniculati.*

STIPA, L.* Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis, valvâ exteriore in ariſtam longiſſimam baſi articulatam deſinente.

LAGURUS, L.* Gluma 2-valvis, apicibus ariſtatis villoſis. Calix 2-valvis, valvâ exteriore apice 2-ariſtatâ, dorſo 1-ariſtatâ. *Flores ſpicati. Confer* Triſetariam *Forsk. diſſimilem glumâ 2-florâ.*

SACCHARUM, L.* ARUNDO, T.* *Canne.* Gluma 2-valvis (aut o) extùs baſi lanata. Calix 2-valvis. *Flores paniculati. Arundini L. ſimile, ſed hujus lanugo interior, illius exterior.*

III. Styli duo. Stamina tria. Gluma uniflora. Flores polygami.

HOLCUS, L.* GRAMEN, T.* Gluma 2-valvis (interdùm 2-flora). Calix 2-valvis, valvæ exterioris apice ariſtato. Flores maſculi hermaphroditis mixti, calice & germine orbati. *Flores ſpicato-paniculati.*

ANDROPOGON, L.* GRAMEN, T.* Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis, valvæ exterioris baſi ariſtatâ in hermaphroditis floribus ſeſſilibus, nudâ in maſculis pedunculatis.

IV. Styli duo. Stamina tria. Gluma bi aut triflora. Flores polygami.

ANTHISTIRIA, LS.* ANDROPOGON, L.* Gluma 4-valvis 2-4-flora, valvis æqualibus apice papilloſo piloſis. Floſculus 1 hermaphroditus ſeſſilis, baſi germinis ariſtam emittente; cæteri maſculi pedunculati. Omnibus calix 2-valvis *Flores paniculati.*

SPINIFEX, L.* Gluma 2-valvis 2-flora, valvulis rachi parallelis (ut in Lolio), floſculo altero hermaphrodito, altero maſculo. Utrique calix 2-valvis; hermaphrodito ſquamulæ 2 interiores. *Flores diſtichi ſpicis aggregatis; rachis pungens; culmus fruticoſus.*

ISCHÆMUM, L.* Gluma 2-valvis 2-flora, floſculo altero hermaphrodito, altero maſculo. Utrique calix 2-valvis. *Flores ſpicati.*

TRIPSACUM, L.* Monoïcum. Maſculis gluma 2-valvis 4-flora. Fœmineis gluma 2 aut 4-partita, 1-flora, ſinubus baſi perforatis. Omnibus calix 2-valvis membranaceus. *Flores ſpicato-digitati, fœminei ad baſim ſpicæ maſculæ. Species una hermaphrodita.*

CENCHRUS, L.* GRAMEN, T.* Gluma 2-valvis 2-flora, floſculo altero hermaphrodito, altero maſculo. Utrique calix 2-valvis. Involucrum laciniatum echinatum, includens 3 glumas. *Flores ſpicati.*

ÆGILOPS, L.* GRAMEN, T.* *Egilope.* Gluma 2-valvis ariſtata 3-flora, floſculo 1 maſculo inter 2 fœmineos. Singulis calix

2-valvis, valvâ exteriore 2 aut 3-ariſtatâ. Piſtillum in maſculo abortiens. *Flores ſpicati.*

ROTTBOLLIA, L. S * ÆGILOPS, L. * Gluma 1-valvis 1 flora floſculo hermaphrodito, aut 2-partita 2 flora floſculo altero maſculo. Utrique calix 2-valvis inæqualis glumâ brevior. *Flores in rachidis articulatæ ſinubus excavatis & alternis ſeſſiles ſpicati.*

V. Styli duo. Stamina tria. Gluma bi aut triflora. Flores hermaphroditi.

AIRA, L. * GRAMEN, T. * *Canche.* Gluma 2-valvis 2-flora. Calix 2-valvis. *Flores paniculati.*

MELICA, L. * GRAMEN, T. * *Mélique.* Gluma 2-valvis 2-flora. Calix 2-valvis. Inter floſculos rudimentum tertii floris pedunculati. *Flores ſpicato-paniculati.*

VI. Styli duo. Stamina tria. Glumæ multifloræ glomeratæ.

DACTYLIS, L. * GRAMEN, T. * Gluma 2-valvis carinata, valvâ alterâ longiore. Calix 2-valvis, valvis inæqualibus. *Gluma* D. glomeratæ *interdùm 1-flora ; an ea ad Phalaridem revocanda?*

VII. Styli duo. Stamina tria. Glumæ multifloræ, ſuprà axim ſeu rachim densè ſpicatæ. *Spica ſæpiùs ſimplex.*

SESLERIA, Ard. * CYNOSURUS, L. * GRAMEN, T. * Gluma 2-valvis 2-3-flora (rarius 4-5-flora), valvis acuminatis, dorſo ſubhirſutis. Calix 2-valvis valvâ exteriore 3-ariſtatâ, interiore 2-furcatâ aut 2-corni. *Flores ſpicati, involucro ad baſim ſpicæ 1-3-phyllo brevi. Caracter ex Arduino, Hallero & Scopolio.*

CYNOSURUS, L. * GRAMEN, T. * *Cretelle.* Gluma 2-valvis multiflora. Calix 2-valvis. Receptaculum proprium 1-laterale foliaceum. *Flores ſecundi.*

LOLIUM, L. * GRAMEN, T. *Ivroie.* Gluma 1-valvis, rachi parallela multiflora, floſculis pariter parallelis. Singulis calix 2-valvis.

ELYMUS, L. * GRAMEN, T. * Glumæ 2-3 in ſingulo axis dente, 2-valves (in *E. hyſtrice* nullæ), 1-2-floræ, aut ſæpiùs multifloræ, calicibus 2-valvibus. *Glumæ junctæ involucrum gemmamve mentiuntur 4 aut 6-phyllam, 2 aut 3-ſtachyam, calicibus in ſpiculas diſtinctas diſpoſitis.*

HORDEUM, T. L. * *Orge.* Glumæ 2-3 in singulo axis dente, 2-valves 1-floræ calicibus 2-valvibus. *An potiùs gluma 6-phylla 3-flora floribus distinctis?*

TRITICUM, T. L. * GRAMEN, T. * *Froment.* Gluma 1 in singulo dente, 2-valvis, rachi opposita, multiflora, flosculis pariter oppositis. Singulis calix 2-valvis, aristatus aut muticus..

SECALE, T. L. * *Seigle.* Gluma 1 in singulo dente, 2-valvis 2-flora, floribus distinctis, calicibus 2-valvibus, valvâ exteriore aristatâ.

VIII. Styli duo. Stamina tria. Glumæ multifloræ vagæ. *Flores sæpiùs paniculati.*

BROMUS, L. * GRAMEN, T. * *Drone.* Gluma 2-valvis. Calix oblongus 2-valvis, valvis sub apice aristatis.

FESTUCA, L. * GRAMEN, T. * *Fétuque.* Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis oblongus, valvis mucronatis. *Interdùm* F. Myuros 1-*andra*, *indè Cinnæ affinis.*

POA, L. * GRAMEN, T. * *Paturin.* Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis ovatus valvis acutiusculis.

UNIOLA, L. * Gluma multivalvis, valvis distichè imbricatis. Calix 2-valvis acutus valvis carinatis. *Caracter ex Linn. Spiculæ latæ compressæ calicibus distichis ut in Poâ. An gluma meliùs diceretur 2-valvis & calices in spiculâ inferiores duo aut plures 2-valves vacui, flore abortivo?*

BRIZA, L. * GRAMEN, T. * *Amourette.* Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis cordatus, valvis ventricosis.. *Panicula divaricata.*

AVENA, T. L. * GRAMEN, T. * *Avoine*, *Averon.* Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis oblongus, valvis acutis, exteriore dorso aristatâ. *Flores laxè aut contractè paniculati. Arista dorsalis* A. sativæ *abortiens.*

ARUNDO, T. L. * GRAMEN, T. * *Roseau.* Gluma 2-valvis (quibusdam 1 aut 2-flora). Calix 2-valvis basi lanatus. *Flores spicato-paniculati. Saccharo affinis, sed multiflora, glumâ non lanatâ.*

IX. Styli duo. Stamina sex, aut plura.

ORYZA, T. L. * *Riz.* Gluma 2-valvis 1-flora. Calix 2-valvis, valvis navicularibus, exteriore striatâ aristatâ. Stamina 6. Squamulæ 2 interiores conspicuæ. *Flores paniculati.*

ERHARTA, Thunb. * Gluma 2-valvis 1-flora. Calix duplex, uterque 2-valvis, exterior transversìm rugosus major, interior lævis. Stamina 6. Squamulæ 2 interiores minimæ. Styli 2 aut stylus profundè 2-fidus. *Flores spicato-paniculati. Habitus Melicæ.*

ZIZANIA,

ZIZANIA, L.* Monoïca. Gluma o. Calix 2-valvis, valvâ exteriore ariſtatâ. MASC. Stamina 6; antheræ ſubſeſſiles. FŒM. Styli 2 aut ſtylus 2-fidus. Semen oblongum nudum. *Flores paniculati, fœminei ſuperiores in ſpicam contracti, maſculi inferiores divaricati.*

LUZIOLA. * Monoïca. Gluma o. Calix 2-valvis muticus, in fœmineis multò minor. MASC. Stamina ſæpiùs 8, interdum 9 10; antheræ pedunculatæ. FŒM. Styli 2. Semen ovatum nudum. *Gramen annuum Peruvianum; ſpica maſcula ſupera unica laxa; paniculæ fœmineæ plures inferæ minores. Caracter ex D. Dombey, cui* Zizania *dicitur.*

X. Stylus unicus; ſtigma ſimplex. Stamina tria.

NARDUS. * GRAMEN T. * Gluma o. Calix 2-valvis. Semen glumâ tectum. *Flores ſpicati.*

LYGEUM, L.* GRAMEN, T. * *Sparte.* Gluma 1-valvis magna, convoluta ſpathiformis, ariſtata 2-flora. Calices 2, 2-valves, baſi coaliti. Germina cum calicibus coalita, indè infera. Nux communis infera 2-locularis 2-ſperma, hirſutiſſima non dehiſcens. *Caracter in Gramineis inſolitus. An ſtamina hypogyna, aut agglutinatione perigyna? Flores ſubſolitarii.*

APLUDA, L. * Monoïca. Gluma 2-valvis 3-flora, floribus 2 maſculis pedunculatis, 1 fœmineo ſeſſili. Huic & illis calix 2-valvis. *Flores paniculati.*

ZEA, L. * MAYS, T. * *Mays, Mahiz.* Monoïca MASC. Gluma 2-valvis, 2-flora. Calix 2-valvis. Squamulæ 2 interiores conſpicuæ. FŒM. Spadix ſimplex, longus carnoſus cylindricus, floſculis numeroſiſſimis preſſis tectus. Singulis gluma 2-valvis 1-flora; calix 2-valvis; ſtylus longiſſimus, ſtigma pubeſcens; ſemen ſubrotundum nudum, glumâ & calice perſiſtentibus coriaceis infrà cinctum. *Panicula maſcula terminalis; ſpadices fœminei infrà axillares, foliis ſeu ſpathis involuti, faſciculo ſtylorum exſerto.*

XI. Stylus unicus; ſtigma diviſum. Stamina tria.

PHARUS, L. * Monoïca. Gluma 2-valvis 1-flora. Calix 2-valvis. MASC. Stamina 3. FŒM. Germen lineare; ſtylus 1; ſtigmata 3. Semen oblongum calice tectum. *Flores laxè paniculati, maſculi pedunculati, fœminei commixti ſeſſiles.*

OLYRA, L. * Monoïca. Gluma 2-valvis 1-flora, valvâ exteriore ariſtatâ. Calix 2-valvis. MASC. Stamina 3. FŒM. Stylus brevis; ſtigmata 2. Semen cartilagineum. *Flores paniculati, maſculi infra fœmineos.*

CORNUCOPIÆ, L. * Involucrum 1-phyllum infundibuliforme aut urceolatum, margine crenatum aut integrum, multiflorum,

Singulo flori calix 3-valvis; ſtamina 3; ſtylus 1 brevis; ſtigmata 2 longa; ſemen tectum. *Culmus ad nodos uniramuloſus; involucra florifera è ramulorum nodis folio ſpathiformi cinctis exorta, pedunculata, ſolitaria aut plura.*

COIX, L. * LACRYMA JOB, T. * *Larmille, Larme de Job.* Monoïca. MASC. Gluma 2-valvis 2-flora. Calix 2-valvis. FŒM. Gluma 3-valvis valvâ exteriore majore, 1-flora. Calix 2-valvis minor. Stylus 2-fidus; ſtigmata 2. Semen tectum. *Pedunculi 1-2 ex foliorum ſuperiorum vaginis, ſinguli compreſſi baſi ſpathacei, apice deſinentes in involucrum coriaceum ovatum, intùs cavum, apice perforatum, monoicum, fœtum flore 1 fœmineo tecto ſeſſili, hinc valvâ glumaceâ exteriore cincto, indè 1-ſulcato & 2-appendiculato appendicibus (flores ſteriles?) fiſtuloſis clauſis. Stipes ex imo involucro inter appendices exſertus, deſinens in ſpicam maſculam brevem pauciflorum. Involucrum perſiſtens durum nitidum margaritiforme.*

MANISURIS, L. * Gluma 2-valvis 1-flora, valvâ exteriore coriaceâ ſubrotundâ baſi utrinque emarginatâ. Calix minor 2-valvis. Stylus brevis; ſtigmata 2. *Flores in rachide articulatâ compreſſâ 1-laterali imbricatim ſpicati ſecundi, maſculi hermaphroditis mixti, magis exſtantes & divaricati. Styli 2 ex D. Thunberg. An indè genus Andropogo affinius?*

POMMEREULLA, LS. * Gluma turbinata 2-valvis 3-4-flora; valvis inæqualiter 4-fidis dorſo ariſtatis. Calix 2-valvis inæqualis valvâ exteriore 4-valvi majore ariſtatâ, interiore brevi muticâ indivisâ. Stylus 1; ſtigmata 2. Semen glaberrimum. *Culmi ramoſi; folia bifariàm imbricata; flores racemoſo-ſpicati elegantes, quaſi turbinato-pennati. Caracter ex Linn. Suppl.*

REMIREA, Aubl. * Gluma 2-valvis 1-flora. Calix 2-valvis minor. Stylus longus; ſtigmata 3. Semen calice tectum. *Culmi folioſi, ſuprà ramoſi; flores densè paniculati terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 16.

XII. Stylus unicus; ſtigma diviſum. Stamina ſex.

NASTUS. * Gluma 6-8-valvis 1-flora, valvis diſtichè imbricatis lævibus exterioribus minoribus. Calix 2-valvis, hinc ſtipatus pedicello villoſo (floſculi alterius abortivi?). Squamulæ quædam (2-4?) in calice interiores. Stamina 6. Styli 2 aut ſtylus profundè 2-fidus. Semen quandoque abortivum. *Culmus arboreſcens ad nodos ramoſus, ramis verticillatis in apice floriferis; flores paniculati. Caracter ex Borbonico Commerſonii ſpecimine, dicto* Calumet des Hauts. *Habitus Arundinis arboreſcentis.* Νάστος, *antiquum Arundinis indicæ nomen.*

XIII. Stylus unicus; ſtigma diviſum. Stamina plura.

PARIANA, Aubl. * Monoïca. Gluma 2-valvis 1-flora. Calix 2-valvis. MASC. Gluma calice minor. Stamina numeroſa, circiter

40. FŒM. Gluma major. Stylus 1; ſtigmata 2. Semen calice tectum. *Spica in culmo terminalis, ſimplex denſa verticillis 6-floris, floribus 5 maſculis pedunculatis, ſexto centrali fœmineo ſeſſili. Folia ſubpetiolata, baſi coarctata, vaginæ fauce barbatâ. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 337.

Obs. Ordo apprimè naturalis, diſtinctiſſimus habitu, flore glumaceo, ſeminis unitate, periſpermo farinaceo, corculi ſitu & germinationis modo. Periſpermum, maxima pars ſeminis, duplici tectum membranâ, hinc convexum foveâ excavatur infernâ in quâ corculum ſub membranis deliteſcit, indè ſæpiùs ſulco exaratur longitudinali. Corculum periſpermo ſemicinctum, ipſi nullatenùs adhæret niſi mediantibus membranis circumpoſitis aut fortè vaſculis infimis inconſpicuis. Inchoatâ germinatione ſemen intumeſcit; juxtà corculum diſrumpitur membrana duplex; emollitur periſpermum; dilatatus corculi lobus rimam agit externam periſpermo oppoſitam; idoneo periſpermi ſimul & lobi ſucco enutrita per rimam ſuperiùs aſſurgit plumula vaginulâ propriâ concluſa, inferiùſque demittitur radicula, ſæpiùs triplex multiplexve, ſingula ad collum involucrata, nempè una verticalis in radicem ramoſam mox immutanda, duæ aut plures horiſontales ad latera prorepentes & poſthàc culmiferæ. Ex dictis in Graminum ſemine maturo pars triplex conſtitutione diſſimilis, periſpermum farinaceum, corculum glutinoſum, & membrana utraque furfuracea; triplex etiam in corculo germinante pariter diſtincta, lobus lateralis, plumula aſſurgens & radicula demiſſa.

CLASSIS III.

PLANTÆ MONOCOTYLEDONES.

STAMINA PERIGYNA.

CALIX monophyllus, tubuloſus aut profundè partitus, ſuperus aut inferus, interdùm nudus, plerumque ſtipatus ſpathâ uni aut multiflorâ, rariùs involucro calicem exteriorem mentiente. Corolla nulla (quod enim corolla dicitur à Tournefortio, Linnæo & aliis, nobis eſt verè calix). Stamina definita, raró indefinita, imo aut ſummo calici inſerta, calicinis laciniis oppoſita, filamentis diſtinctis aut rariùs connatis, antheris bilocularibus diſtinctis. In paucioribus germina

plura ſupera ; ſtyli aut ſtigmata totidem ; capſulæ totidem uniloculares, monoſpermæ, aut polyſpermæ intùs bivalves ſeminibus valvularum margini appoſitis. In plurimis germen unicum, ſuperum aut inferum ; ſtylus unicus, rarò triplex aut nullus ; ſtigma ſimplex aut diviſum ; fructus baccatus aut capſularis, trilocularis tri aut polyſpermus, interdùm loculis duobus abortivis & etiam ſemine unico ſuperſtite. Semina in baccis angulo loculorum interno affixa ſunt ; in capſulis ſolitò trivalvibus inſeruntur hìnc & indè margini receptaculi elevati diſſepimentum conſtituentis, in ſingulâ valvâ medii, & cum ipsâ dehiſcentis. Corculum parvum in periſpermo corneo majori.

OBS. Staminum perigynia diverſos ſibi ſemper aut ſæpè conſociat caracteres, infrà in obſervationibus claſſium VI, XIV memoratos.

Liliaceæ Tournefortii ſeriem naturalem nemine diſſitente conſtituentes, hùc revocantur in ſepteno ordine diſpertitæ, calicatæ omnes & corollâ deſtitutæ ex anteà obſervatis p. 22. Difficilis ordinum diſtinctio habitu non minùs percipitur quàm ſignis botanicis quandoquè non ſatìs definitis, quæ nunc deducuntur præſertìm ex germinis ſitu, ſtaminum numero, calicis diviſuris, ſeminum diſpoſitione, ſpatharum exiſtentiâ, &c. Quæ ſi in omnibus ejuſdem ordinis generibus ſigna eſſent conformia, ſtatuendæ diſtinctioni ſufficerent ; ſed in eodem ſæpè oppoſita conſociantur jubente naturâ quæ germen ſuperum cum infero, calicem tubuloſum cum ſexpartito, ſtamina indefinita cum definitis conjungit interdùm, & Crinum ab Amaryllide, Dioſcoream à Tamno, Hyacinthum à Scillâ, Sagittariam ab Aliſmate non ſeparat. An indè mutandi ordines quæſitis ſimplicioribus ſignis ? Præcipuam in germinatione inquirendam diſtinctionem ſuadent obſervationes (p. 21. 22.) nonnullæ in generibus infrà relatæ, quæ ſi poſthàc multiplicatæ valeant, hodiernus Aſphodelorum ordo diverſas admittens germinationes certò dividetur. Liliaceis præponuntur

Palmæ iis plurimùm analogæ, aliundè tamen hinc Filicibus inde Gramineis affines.

ORDO I.

PALMÆ, *LES PALMIERS.*

CALIX fexpartitus, fæpè perfiftens, laciniis tribus exterioribus fæpě minoribus. Stamina fex, rariùs plura aut pauciora, imis laciniis calicinis (an potiùs glanduloſo corpori hypogyno?) inferta, filamentis fæpè bafi coalitis. Germen fuperum, fimplex, rariùs triplex (in Chamærope); ftylus unicus aut triplex; ftigma fimplex aut trifidum. Fructus baccatus aut drupaceus drupâ intùs reticulatâ, uni aut trilocularis, mono aut trifpermus feminibus offeis. Corculum minimum, in cavitate dorfali aut laterali aut rariùs infimâ perifpermi magni primò mollioris efculenti, deìn indurati cornei.

Caulis fimplex cylindraceus, caudiciformis, fruticofus aut arborefcens, fquamofus bafibus foliorum perfiftentibus, aut circinatis veterum bafium veftigiis fcaber. Folia terminalia conferta alterna, bafi vaginantia; juniora plicata & reticulari folii præcedentis vaginâ inter bafes perfiftente cooperta aut cincta. Spadix inter folia medius, terminalis, fimplex aut plerumque ramofus ramis bifpathaceis, multiflorus, involutus fpathâ maximâ fimplici, rariùs polyphyllâ. Flores dioïci, aut monoïci (abortu partium?) in eodem vel in diftincto fpadice, aut rariùs hermaphroditi, finguli bifpathacei, fpathis brevibus.

I. Frondes pinnatæ. *Foliola fæpiùs lanceolata angufta.*

CALAMUS, L * *Rotang.* Calix extùs 3-fquamofus brevis, intùs 3-partitus longior. Stamina 6. Germen 1; ftylus 3-fidus; ftigmata 3. Fructus fubglobofus fquamis teffelatis imbricatis nitidis tectus, primò pulpofus, deìn exfuccus, 1-fpermus (raró 2-3-fpermus). *Caracter ex Linnæo. Arbufculæ ramofæ, ramis arundinaceis; folia pinnata petiolo communi fpinulofo; fpadices*

axillares graciles ramosi & ramulosi imbricatìm squamulosi, squamulis ramulorum alternatìm & distichè 1-floris. Corculum seminis in perispermi cornei cavitate laterali. Flos Palmarum, sed habitus Graminearum; undè genus inter utrasque medium. An hujus congener Palma Raphiá *dicta cujus idem situs corculi, fructus & spadix ferè conformis sed multò major? Flores hujus parùm absimiles, sed certè monoïci: an ideò Calamus pariter monoïcus? Fructum tessèlato-squamosum describunt in Palmâ* Bache *Aubletius Cay. app. p.* 103, *in Palmâ* Sagu *Rumphius Amb.* 1. *p.* 74. *t.* 18 : *an ideò uterque Calamo congener?*

PHŒNIX, L. * *Dattier*. Dioïca. Spatha 1-phylla. MASC. Stamina 3 *ex Linn.* FŒM. Germen 1; stylus brevis; stigma 1. Bacca ovata 1-sperma, semine oblongo hìnc sulcato, indè convexo. *Seminis germinantis lobus elevatur insidens apici folii primarii. Ex observatis pollen masculum remotissima fœcundat interdùm germina favente zephyro; utiliùs tamen iisdem admovetur, agente hominum industriâ.*

ARECA, L. * *Areque*. Monoïca in eodem spadice. Spatha 2-valvis. MASC. Stamina 9 *ex Linn.* FŒM. Germen 1; stylus...; stigma... Drupa fibrosa 1-sperma, calice imbricato persistente.

ELATE, L. * Monoïca in eodem spadice. Spatha 2-valvis. MASC. Stamina 3 *ex Linn.* FŒM. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Drupa subovata acuminata 1-sperma; semen sulcatum.

COCOS, L. * *Cocotier*. Monoïca in eodem spadice. Spatha 1-phylla. MASC. Stamina 6. Germen abortivum. FŒM. Germen 1; stylus 0; stigma 3-lobum. Drupa maxima coriacea fibrosa, fœta nuce, ad basim foraminibus 3 perviâ, 1-spermâ. *In plerisque Palmarum seminibus solitariis foraminuli pares aut puncta 3 extant, fortè seminum abortivorum indicia.*

ELAIS, L. * Monoïca (in eodem spadice?). Spatha 1-phylla. Calix duplex, exterior 6-partitus, interior 6-fidus. MASC. Stamina 6. Germen abortivum. FŒM. Germen 1; stylus crassus; stigmata 3. Drupa coriacea fibrosa subangulata, fœta nuce 3-valvi *ex Jacq.*, 1-loculari, basi 3 foraminibus perviâ.

CARYOTA, L. * Monoïca in eodem spadice. Spatha polyphylla. MASC. Stamina plura *ex Linn.* FŒM. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Bacca subrotunda 1-locularis 2-sperma *ex Rumph.*, seminibus oblongis. *Folia 2-pinnata, pinnulis basi appendiculatis, foliolis triangulis.*

NIPA, Rumph. Thunb. * *Le Nipa*. Monoïca. MASC. Amentum oblongum terminale, squamis pressis 1-floris. Calix 6-partitus. Stamina 6 antheris oblongis erectis conniventibus (filamentum 1 apice 1-antheriferum antherâ perforatâ oblongâ 12-sulcatâ *ex Thunb.*). FŒM. Flores in capitulum terminale sphæriceum compacti. Spatha... Calix... Germen 1; stylus 0; stigma latum. Drupa fibrosa irregularis, vicinarum pressione angulata, 1-

locularis 1-2-sperma. *Folia pinnata, inermia. Spadix ramosus monoïcus, ramis 1-spathaceis, plurimis lateralibus masculis, unico centrali fœmineo. Caracter ex Rumph. & Thunb.*

II. Frondes palmatæ, seu flabelliformes.

CORYPHA, L * Hermaphrodita. Spatha polyphylla. Stamina 6. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Bacca globosa magna 1-sperma; semen osseum globosum. *Species una maxima* (Codda-pana *H. Mal.*) *foliis palmato-pinnatifidis, petiolo spinuloso, spadice magno candelabriformi; altera* (Saribus *Rumph.*) *foliis radiatim plicatilibus palmato-peltatis, petiolo spinuloso; tertia minor* (Sabal *Adans.*) *foliis palmatis, petiolo inermi, spadice longè minore & fructu pisiformi. An genera diversa?*

LICUALA, Thunb. * Hermaphrodita. Spatha ... Calix laciniis 3 exterioribus extùs pilosis, 3 alternis (petala *ex Thunb.*) interioribus petaloïdeis. Stamina 6, filamentis connatis in tubum (nectarium *ex Thunb.*) brevem, apice truncatum & 6-antheriferum. Germen 1; stylus 1; stigmata 2. Drupa globosa pisiformis 1-sperma semine duro. *Folia palmato-multipartita petiolo spinoso; flores spicato-racemosi. Caracter ex D. Thunberg act. Holm.* 1782, *mutato partium nomine. Confer cum Coryphâ.*

LATANIA, Commers. * *Latanier de l'isle de Bourbon.* Dioïca. Masc. Spatha polyphylla, foliis imbricatis. Spadix ramosus, ramis 1-spathaceis apice digitato-ramulosis, ramulis amentiformibus subcilindricis imbricatìm squamulosis, squamulis 1-floris. Singulo flori calix sessilis 6-partitus, laciniis 3 exterioribus minoribus. Stamina 15-16 filamentis basi in columnam crassam coalitis; antheræ oblongæ 2-loculares. Fœm. ... *Folia palmato-pinnatifida petiolo inermi. Caracter ex Commers. mss.*

LONTARUS, Rumph. * Borassus, L. * *Rondier, Lontar.* Dioïca. Spatha polyphylla. Masc. Spadix amentaceus, densè imbricatus, simplex aut apice 2-3-partitus. Stamina 6. Fœm. Spadix ramosior laxior. Germen 1; styli 3; Stigmata 3. Bacca fibrosa subrotunda magna 3-sperma, seminibus osseis extùs filamentosis, hìnc angularibus, indè convexis. *Folia digitata petiolo utrinque spinoso. Hùc retulit D. Sonnerat speciem novam,* (Lodoïcea, *Commers. absque descript.*) *foliis distinguendam pinnato-palmatis, spadice & fructu majori, & præcipuè seminibus semididymis maximis rotundatis,* 1 *aut* 2 *sæpè abortivis, Gallis dictam* Cocotier de mer *: an genus diversum?*

CHAMÆROPS, L * *Palmier éventail.* Hermaphrodita, aut in distinctâ arbore mascula. Spatha 1-phylla. Spadix ramosus. Staminum filamenta coalita in urceolum 6-dentatum dentibus 1-antheriferis. Germina urceolo cincta; styli 3; stigmata 3. Baccæ 3 parvæ globosæ 1-spermæ. *Folia profundè palmata aut digitata, petiolo utrinque spinoso.*

MAURITIA, LS. * Dioïca? MASC. Spadix basi 2-spathaceus amentiformis, bifarius, imbricatìm squamosus squamis 1-floris. Calix extùs cyathiformis truncatus integer triqueter brevis, intùs 3-partitus laciniis suturâ junctis. Stamina 6. FŒM..... *Arbor ferè aphylla ramis angulatis floriferis. Character ex Linn. fil. Suppl. qui nec flores fœmineos nec folia vidit.*

OBS. Plurimarum usquenunc in Europâ non observatus Palmarum character. An generalior in iis numerus staminum senus, germinum distinctorum aut in uno fructu trioculato coadunatorum trinus; an contra utraque interdùm plura aut pauciora absque abortu aut luxurie insolitâ? Palmæ Filicum arborescentium & præsertìm Zamiæ & Cycæ habitum mentientes, ab iisdem flore præprimìs discrepant. Spathaceos & paniculatos Graminearum more flores gerunt & semen Phœnicis tritico semini extùs assimilatur. Hìnc affinitas quædam cum Gramineis, indè cum Filicibus; sed in fructificatione plurimos Asparagorum & Dracænæ caracteres induunt, iis ergò usquenunc approximandæ. An stamina verè calici inserta; an potiùs hypogyna seu glandulæ hypogynæ infixa?

ORDO II.

ASPARAGI, *LES ASPERGES.*

CALIX sexdivisus regularis, plerumque profundè partitus & inferus, raró superus. Stamina sex imo (rariùs medio) calici inserta. Germen simplex, sæpiùs superum; stylus triplex cum stigmate triplici, aut stylus unicus cum stigmate simplici vel trifido. Fructus baccatus aut raró capsularis, superus aut raró inferus, trilocularis loculis uni aut bi aut oligospermis. Corculum in hylo perispermi cornei.

Caulis sæpè herbaceus, interdùm fruticosus. Folia plerumque alterna, raró opposita aut verticillata, sæpiùs non vaginantia & tantummodò amplexicaulia. Flores singuli spathacei, in quibusdam (abortu?) dioïci. Tertia pars fructificationis supprimitur interdùm in paucis, aut quarta additur.

I. Flores hermaphroditi. Germen superum.

DRACÆNA, L. * *Sang-dragon.* Calix connivens. Filamenta staminum medio crassiora. Stylus 1; stigma 1. Bacca loculis

1-spermis, interdùm 2 abortivis. *Habitus Palmarum; caulis idem, fruticosus, foliorum vestigiis scaber; folia omnia terminalia, sæpè conferta (vaginantia?) simplicia; panicula terminalis ramosissima, singulis ramis, ramulis & floribus basi 2-spathaceis. Species quædam* (Cordyline *Commers.*) *staminum filamentis instructæ filiformibus non incrassatis, loculis fructûs polyspermis, foliis latioribus Cannæ similibus, non omninò congeneres nisi emendato Dracænæ caractere.*

DIANELLA, Lamark. * DRACÆNA, L. * DIANA, Comm. * *Dianelle.* Calix 6-partitus, patens æqualis, laciniis 3 alternis interioribus. Stamina 6, filamentis apice tumidis. Stylus 1; stigma 1. Bacca oblonga 3-locularis loculis 4-5-spermis. *Caulis herbaceus ramosus subnudus; folia alterna vaginantia ensiformia; flores laxè paniculati terminales, ramis & pedunculis spathaceis. Caracter ex Commers. cui* Diana *dicitur & ex Lamark dict.*

RIPOGONUM, Forst. * Calix 6-partitus minimus æqualis. Stamina 6, antheris longis 4-gonis subsessilibus. Stylus 1; stigma 1. Bacca globosa (2-locularis?) 2-sperma, seminibus hemisphæricis. *Planta geniculata scandens, Smilaci affinis. Caracter ex Forstero.*

FLAGELLARIA, L. * Calix campanulato-patens æqualis. Stylus 3-fidus persistens; stigmata 3. Drupa 3-sperma aut abortu 1-sperma. *Caulis frutescens ramosus, ramis basi squamosis aut spathaceis; folia apice cirrhosa, omnia vaginantia vaginâ longâ integrâ; panicula terminalis. An affinior Juncis?*

ASPARAGUS, T. L. * *Asperge.* Calix basi connivens æqualis. Stylus 1; stigma 3-gonum. Bacca loculis 2-spermis. *Caulis ramosus, herbaceus aut frutescens non caudiciformis; folia sæpè setacea & fasciculata; flores sæpè solitarii axillares; spatha 2-valvis, & interdùm spina, sub singulo ramulo & foliorum fasciculo. Species quædam dioïcæ.*

CALLIXENE, Comm. * Calix 6-partitus æqualis, laciniis 3 alternis basi subbiglandulosis. Stamina 6, filamentis basi latioribus; antheræ oblongæ versatiles. Stylus 1; stigma 3-gonum. Bacca parva 3-locularis, loculis intùs pulposis sæpè 3-spermis. *Suffrutex Magellanicus Philesiæ facie, infrà nodosus & aphyllus nodis squamulis vaginatis; ramuli squamulis aut foliis axillares, basi 2-spathacei; folia in summis ramulis alterna, margine tumida petiolo semiamplexicauli; flores solitarii terminales, folio supremo stipati; pedicelli breves squamulis 2-4 infrà cincti. Caracter ex Commers.* Καλοσ *pulcher*, ξενικοσ *exterus.*

PHILESIA, Comm. * Calix campanulatus 6-partitus regularis magnus, laciniis 3 exterioribus acuminatis, 3 interioribus duplò longioribus obtusis. Stamina 6 filamentis basi connatis; antheræ longæ versatiles. Stylus 1, stigmata 3. Bacca subtrigona (3-locularis?) polysperma. *Suffrutex Magellanicus buxi facie; ramuli flexuosi basi 2-spathacei axillares; folia alterna te-*

voluta, petiolo amplexicauli nudo; flores solitarii terminales, pedicello brevi squamis distichè imbricatis tecto. Character ex Commers. Φιλεω amo.

MEDEOLA, L. * Calix patens æqualis. Germen 3-sulcum; styli 3; stigmata 3. Bacca 3-sulca 3-sperma. *Caulis herbaceus, erectus aut scandens, simplex aut ramosus; ramuli & folia basi spathacea; flores solitarii axillares.* M. virginicæ *folia verticillata & habitus Trillii aut Paridis: an species verè congener?*

TRILLIUM, L. * Calix patens, laciniis 3 alternis exterioribus angustioribus. Germen subrotundum; styli 3; stigmata 3. Bacca subrotunda, loculis polyspermis. *Caulis seu scapus medio 3-phyllus foliis verticillatis, apice 1-florus.*

PARIS, L. * HERBA PARIS, T. * *Parisette.* Calix patens 8-partitus, laciniis 4 alternis angustioribus. Stamina 8; antheræ mediis filamentis adnatæ. Styli 4; stigmata 4. Bacca 4-locularis, loculis oligospermis. *Caulis seu scapus medio 4-phyllus foliis verticillatis, apice 1-florus. Interdùm quinta pars additur plantæ, aut quarta supprimitur. Genus affine Trillio, & Medeolæ Convallariæque verticillatæ, sed numero partium discrepans, non propterea distrahendum.*

CONVALLARIA, L. * LILIUM CONVALLIUM, T. * POLYGONATUM, T. * SMILAX, T. * *Muguet, Sceau de Salomon.* Calix 6-fidus tubulosus *in Polygonato T.*, aut globosus *in Lilio convallium T.*, aut 6-partitus patens *in Smilace T.* Stamina tubo inserta. Stylus 1; stigma 3-gonum. Bacca loculis 1-spermis, antè maturitatem maculata. *Flores axillares, aut spicati terminales. Species una foliis 6 verticillatis, altera radicalibus vaginantibus spathaceis, cæteræ sessilibus alternis. In* C. bifoliâ *tertia pars supprimitur.*

II. Flores dioïci. Germen superum.

RUSCUS, T. L. * *Fragon.* Calix 6-partitus patens, aut rarò globosus 6-fidus. Stamina filamentis connatis in tubulum (corolla T., nectarium L.) ventricosum, apice antheriferum in masculis floribus, nudum in fœmineis. His germen 1; stylus 1; stigma 1; bacca globosa loculis 2-spermis. *Caulis subfrutescens ramosus, ramis & foliis spathaceis; flores in plurimis dioïci 6-partiti folio insidentes, in* R. racemoso *hermaphroditi globosi racemosi terminales. Genus Asparago & Medeolæ plurimùm affine.*

SMILAX, T. L. * *Salsepareille.* Calix campanulato-patens. Germen fœmineis 1; styli 3; stigmata 3. Bacca loculis 2-spermis. *Caulis sæpè subfrutescens; folia petiolo 2-cirrhoso; flores corymbosi axillares.*

DIOSCOREA, L. * *Igname.* Calix campanulato-patens. Germen fœmineis 3-gonum; styli 3; stigmata 3. Capsula compressa 3-

angularis 3-valvis, loculis 2-ſpermis, interdùm 2 abortivis; ſemina compreſſa membranacea. *Caulis ſiniſtrorsùm volubilis; flores ſpicati aut racemoſi, axillares; folia in quibuſdam oppoſita; radix plerumque tuberoſa.*

III. Flores dioïci. Germen inferum.

TAMNUS, T. * TAMUS, L. * *Taminier, Sceau notre Dame.* Calix campanulato-patens, ſuprà germen coarctatus in fœminis. His ſtylus 1; ſtigmata 3; bacca infera loculis 2-3-ſpermis. *Radix tuberoſa; caulis ſiniſtrorsùm volubilis; folia petiolo ſæpè ad baſim 2-glanduloſo glandulis ſubulatis; flores ſpicati axillares.*

RAJANIA, L. * Calix campanulato-patens, ſuprà germen coarctus in fœminis, quibus germen compreſſum, ſtyli 3, ſtigmata 3; fructus capſularis alâ laterali obliquâ auctus 1-ſpermus (loculis & ſeminibus aliis abortivis). *Radix tuberoſa; caulis ſiniſtrorsùm volubilis; flores ſpicati axillares.*

Obs. A pleriſque Liliaceis differunt Aſparagi præcipuè fructu baccato oligoſpermo & foliis ſæpè ſeſſilibus; à Palmis diſpoſitione florum, habitu proprio, foliis reticulo non veſtitis, nec, ut plurimùm, vaginantibus. Cur autem in aliis germen inferum, in aliis fructus capſularis; cur in quibuſdam diviſuræ panicularum baſi biſpathaceæ; cur in paucis folium ſpathiforme ſub ramis, ramulis & foliis? An indè generum diſcordia & cum cæteris affinitas; an contrà hùc revocanda Uvularia?

ORDO III.

JUNCI, *LES JONCS.*

CALIX inferus ſexpartitus, æqualis, aut inæqualis laciniis alternis majoribus & petaloïdeis, aut glumaceus gramineo calici affinis. Stamina definita (indefinita in Sagittariâ) ſæpiùs ſex, rariùs tria aut novem, imo calici inſerta. In aliis germen ſuperum ſimplex; ſtylus unicus; ſtigma ſimplex aut diviſum; capſula trilocularis trivalvis polyſperma, valvis in medio ſepto ſeminiferis. In aliis germina ſupera, tria aut ſex, rariùs indefinita, interdùm baſi juncta; ſtyli aut & ſtigmata totidem; capſulæ totidem uniloculares, diſtinctæ aut coalitæ, monoſpermæ ſæpè non dehiſcentes, aut polyſpermæ intùs bivalves, marginibus valvarum ſe-

miniferis. Corculum (omnium?) in hylo perispermi cornei. Plantæ herbaceæ; folia radicalia & caulina inferiora, alterna vaginantia; caulina superiora & floralia, sæpè spathiformia & sessilia. Flores spathacei.

I. Germen unicum. Capsula trilocularis. Calix glumaceus.

ERIOCAULON, L. * Monoïcum. Calix 4-partitus. MASC. Stamina 4. FŒM. Stylus 2-fidus; capsula 2-cocca 2-sperma. *Flores masculi centrales, fœminei marginales in calice communi imbricato hemisphærico scapum angulosum terminante; folia graminea radicalia. Species quædam fructu 3-cocco, (ideò calice 6-partito 6-andro?) ulteriùs examinandæ.*

RESTIO, L. * Dioïcus. Calix æqualis persistens, rariùs inæqualis. MASC. Stamina 3. FŒM. Germen 6-sulcatum; styli 3 persistentes; stigmata 3. Capsula 6-plicata, stylis acuminata, polysperma. *Caulis junceus aphyllus nodosus, simplex aut ramosus, nodis spathaceis; flores paniculati aut spicati; spiculæ imbricatæ squamis 1-floris. Hùc referantur* Thamnochorthus *Bergii &* Chondropetalum *Rottbollii, quibus calicis laciniæ interiores petaloïdeæ multò majores, cætera omninò similia.*

XYRIS, L.* Calicis laciniæ 3 intimæ basi staminiferæ. Stamina 3. Stylus 1; stigma 3-fidum. Capsula polysperma. *Caulis gramineus enodis aphyllus simplex; folia radicalia vaginantia; flores densè spicati terminales, squamis imbricatis 1-floris. Habitus Schœni, sed fructus non idem. An Cyperoïdeis affinior, an Iridibus utpotè 3-andra?*

APHYLLANTES, T. L. * *Bragalou des Languedociens.* Calix æqualis, basi connivens, limbo patens. Stamina 6 brevia. Sylus 1; stigma 3-lobum. Capsula polysperma. *Caulis gramineus subnudus, capitulo paucifloro terminali oblongo, squamis imbricatis cincto; folia graminea. Habitus Junci & Dianthi proliferi.*

JUNCUS, T. L. * *Jonc.* Calix æqualis. Stamina 6 brevia. Stylus 1; stigma 3-lobum. Capsula polysperma. *Caulis gramineus simplex, enodis aphyllus, aut nodosus foliis ad nodos vaginantibus; flores terminales aut laterales, corymbosi aut paniculati, ramulis basi spathaceis.*

II. Germen unicum. Capsula trilocularis. Calix semi-petaloïdeus.

RAPATEA, Aubl. * Calix 6-partitus laciniis 3 exterioribus glumaceis, 3 interioribus ovatis (petala *ex Aubl.*) petaloïdeis convolutis, cinctus squamis circiter 8 glumaceis acuminatis in-

æqualibus oppoſitè imbricatis. Stamina 6, antheris ſeſſilibus longis apice auctis appendiculo antheriformi. Stylus 1; ſtigma 1 (triplex connivens *ex Aubl.*). Fructus... (capſularis 3-locularis 3-valvis 3-ſpermus, valvis medio ſeptiferis? *ex inſpecto germine*). *Herba; folia radicalia, graminea; ſcapi compreſſi ancipites; ſpatha compreſſa 2-valvis, in ſingulo ſcapo ſolitaria terminalis, multiflora; flores numeroſi, ut in Allio conſertim umbellati, pedunculis 1-floris. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 118 & ex ſicco ſpecimine.*

MAYACA, Aubl. * Calix laciniis 3 exterioribus acutis, 3 interioribus (petala *ex Aubl.*) ſubrotundis petaloïdeis. Stamina 3, antheris 2-locularibus. Stylus 1; ſtigma 3-fidum. Capſula ſtylo acuminata, 1-locularis 3-valvis, valvis medio 2-ſpermis. *Herbula muſciformis; folia alterna conferta linearia ſubtrinervia; flores ſolitarii axillares, pedicello 2-ſquamuloſo. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 15. An capſula potiùs 3-locularis, ſepto valvarum medio poſt maturitatem retracto?*

POLLIA, Thunb. * Calix laciniis 3 interioribus tenuiſſimis, 3 exterioribus majoribus ovatis. Stamina 6. Stylus 1; ſtigma 1. Bacca globoſa parva (3-locularis?) polyſperma ſeminibus angulatis. *Caulis angulatus ramis raris alternis; folia alterna amplexicaulia; flores verticillato-corymboſi, pedunculis 4-6 verticillatis 2-3-floris baſi 1-bracteatis. Caracter ex Thunb. Jap. An Aſparagis affinior; an fructus verè baccatus?*

CALLISIA, L. * Calix laciniis 3 interioribus petaloïdeis. Filamenta 3, ſingula 2-antherifera. Stylus 1; ſtigmata 3 penicillata. Capſula 2-locularis (loculo tertio abortivo?) 2-ſperma. *Habitus Commelinæ.*

COMMELINA, L. * *Commeline.* Calix æqualis aut inæqualis, laciniis 2 aut 3 interioribus petaloïdeis. Stamina 6, interdùm omnia fertilia, ſæpiùs 3-4 (nectaria *Linn.*) ſterilia. Stylus 1; ſtigma 1. Capſula 3-locularis 3-valvis; loculi duo 2-ſpermi, tertius cum valvulâ propriâ ſæpè abortivus, aut in valvulæ alterius dorſo nidulans 1-2-ſpermus. *Caulis herbaceus ad nodos alternè folioſus & ſæpè ramoſus; foliorum vagina longa integra, mox fiſſilis; ramuli baſi ſpathacei; pedunculi axillares aut terminales, uni aut multiflori, ſpathâ cordatâ connivente flores obvolvente & perſiſtente, rariùs nullâ.*

TRADESCANTIA, L. * EPHEMERUM, T. * Calix laciniis 3 interioribus petaloïdeis. Stamina 6 filamentis hirſutis. Stylus 1; ſtigma 3-gonum. Capſula 3-locularis oligoſperma. *Species pleræque habitu & ſpathis & partium diſpoſitione ſimiles Commelinæ, diſcrepantes tantummodo hirſutie filamentorum.* T. virginicæ *folia eadem, ſed flores umbellati terminales, umbellâ inæquali, involucro 2-3-phyllo pedunculis multò longiore.*

III. Germina plura. Capſulæ totidem uniloculares. Flores in ſcapo umbellati aut verticillati, umbellis & verticillis involucro triphyllo cinctis. *Plantæ aquaticæ.*

BUTOMUS, T. L. * *Butome, Jonc-fleuri.* Calix ſubæqualis coloratus. Stamina 9, quorum 3 interiora. Germina 6; ſtyli 6. Capſulæ polyſpermæ. *Flores umbellati; folia graminea.*

DAMASONIUM, T. V. * ALISMA, L. * *Fluteau.* Calix laciniis 3 petaloïdeis. Stamina 6. Germina 6; ſtyli 6. Capſulæ acuminatæ 1-2-ſpermæ, ſtellatìm patentes. *Flores umbellati; folia lanceolata aut ovata.*

ALISMA, L. * RANUNCULUS, T. * DAMASONIUM, V. * *Plantain d'eau.* Calix laciniis 3 petaloïdeis. Stamina 6 (interdùm plura?). Germina numeroſa aggregata; ſtyli totidem. Capſulæ 1-ſpermæ non dehiſcentes. *Flores umbellati, aut paniculati ramis & ramulis ternis verticillatis; folia lanceolata.*

SAGITTARIA, L. * SAGITTA, T. * *Fléchiere, Fléche d'eau.* Monoïca. Calix laciniis 3 petaloïdeis. MASC. Stamina numeroſa (24?) aggregata. FŒM. Germina numeroſa, receptaculo globoſo impoſita; ſtigmata totidem abſque ſtylis. Capſulæ marginatæ, compreſſæ, 1-ſpermæ non dehiſcentes. *Flores verticillati, ſuperiores maſculi, inferiores fœminei rariores; folia ſagittata.*

IV. Germina plura (ſæpiùs tria). Capſulæ totidem uniloculares, interdùm baſi coalitæ. Flores paniculati aut ſpicati.

CABOMBA, Aubl. * Calix 6-partitus, laciniis 3 interioribus petaloïdeis. Stamina 6, imis laciniis calicinis inſerta. Germina 2; ſtyli 2; ſtigmata 2. Capſulæ 2, ſtylo terminatæ, 1-loculares polyſpermæ. *Herba aquatica; folia petiolo non vaginante; caulina demerſa oppoſita, digitata foliolis pluries trichotomis linearibus; floralia natantia alterna orbiculata integra peltata; flores ſolitarii axillares. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 124. An Ranunculis affinior? Confer in vivâ. Habitus Ranunculi aquatilis L., ſed folia oppoſita & flos parùm ſimilis.*

SCHEUCHZERIA, L. * Calix æqualis. Stamina 6, filamentis brevibus, antheris longis. Germina 3, interdùm 4, 5, aut 6; ſtigmata totidem extrorsùm germinibus adnata. Capſulæ diſtinctæ, compreſſæ, inflatæ, 2-valves, 1-2-ſpermæ. *Folia graminea; flores laxè ſpicati rariores.*

TRIGLOCHIN, L. * JUNCAGO. T. * Calix laciniis 3 petaloïdeis. Stamina 6 breviſſima. Germina 3 aut 6 conniventia; ſtigmata totidem abſque ſtylis. Capſulæ 1-ſpermæ erectæ acutæ. *Folia graminea ; flores in ſcapo ſpicati.*

NARTHECIUM. * PHALANGIUM, T. * ANTHERICUM, L. * Calix æqualis, caliculo minimo 3-partito cinctus. Stamina 6. Germina 6 aut plura; ſtigmata totidem abſque ſtylis. Capſulæ polyſpermæ, baſi junctæ. *Folia graminea ; flores ſpicati, ſcapo ſubnudo. Numerus partium varius.*

HELONIAS, L. * Calix æqualis coloratus. Stamina 6, calice longiora. Germen 3-gonum ; ſtyli 3 breves. Capſula 3-locularis polyſperma. *An potiùs capſulæ 3 junctæ ? Flores ſpicati ; quibuſdam caulis folioſus, & habitus Aſphodeli.*

MELANTHIUM, L. * Calix æqualis coloratus. Stamina 6. Germina 3 coalita ; ſtyli 3. Capſulæ junctæ polyſpermæ. *Flores paniculati, aut rariùs ſpicati. Hùc referatur* Wurmbea *Thumbergii calice diſcrepans minùs partito.*

VERATRUM, T. L. * *Varaire, Hellébore blanc.* Calix æqualis coloratus. Stamina 6. Germina 3 diſtincta, in quibuſdam floribus abortiva ; ſtyli 3 breves. Capſulæ intùs 2-valves polyſpermæ, ſeminibus membranaceis. *Folia ovata, nervoſa, vaginis oblongis integris ; flores paniculati.*

COLCHICUM, T. L. * *Colchique.* Calix tubuloſus longus, limbo campanulato corollæformi 6-partito. Stamina 6 tubo inſerta. Germina 3 baſi juncta ; ſtyli 3. Capſulæ baſi in unam coalitæ, polyſpermæ. *Habitus Croci aut Gethyllidis, ſed major cum Veratro affinitas. Ex perſiſtente priſtini caulis tubere ſtriato dilatato hinc ſinuato & tunicis foliorum radicalium præcedentium veſtito, lateralis infrà exoritur ſub iiſdem tunicis nova plantula baſi tuberoſa & ſubtùs bulborum more radicans, in tuberis priſtini ſemiamplectentis ſinu recepta. Huic ſpatha exterior radicalis cilindrica tuculoſa, apice hinc fiſſa, ſemiſubterranea ; flores 2-6 ex ſpathâ ſemiprodeuntes abſque foliis ; fructus, interdùm flore multò tardiores, aſſurgenti extrà ſpatham cauli inſidentes ; folia cum fructibus eminentia, nervoſa, radicalia vaginantia, caulina ſemiamplexicaulia. Increſcens planta ſuum expandit tuber, priſtinum hinc exſugit opprimitque mox periturum, novamque ſimul indè baſi trudit ſequentis plantulæ gemmam. Priſcum tuber tùm habitu tùm & uſu quaſi aſſimilandum periſpermo aut & cotyledoni, utrique in Monocotyledonibus laterali, proprio ſucco plantulam enutrienti, & ipsâ adultiore marceſcenti ac evanido. Duplex plerumque ſimul ex eodem tubere exilit gemma lateralis, altera hinc inferior jam deſcripta & frugifera, altera indè ſuperior pariter cauleſcens ſed gracilior & vix florifera.*

OBS. Junci Aſparagis & Liliis non omninò affines, nec alteri ejuſdem claſſis ordini accommodatiores, uſquedùm innotuerit in iis

germinatio. Horum insuper sectiones seorsìm naturales remissiùs copulantur; glumaceæ Cyperoïdeis & Gramineis, semipetaloïdeæ Ranunculis habitu similes, dissimiles caractere. Peculiaris in classe caliculus Narthecii. An Colchicum verè tricapsulare?

ORDO IV.

LILIA, *LES LIS.*

CALIX inferus, coloratus, sexpartitus, plerumque æqualis & regularis. Stamina sex imis laciniis calicinis inserta. Germen simplex superum; stylus unicus, raró nullus; stigma triplex. Capsula supera, trilocularis, trivalvis, polysperma, seminibus gemino ordine dispositis in singulo loculo, sæpiùs planis.

Caulis plerumque herbaceus. Folia radicalia interdùm vaginantia; cætera sessilia, sæpiùs alterna, rariùs verticillata. Flores nudi, aut spathacei seu stipati folio spatham æmulante, sæpè cernui stylo staminibus longiore.

TULIPA, T. L. * *Tulipe.* Calix campanulatus, laciniis rectis non nectariferis. Stylus o; stigma sessile. Capsula oblonga, obtusè 3-gona; semina plana. *Folia vaginantia radicalia; scapus 1-florus erectus, penè aphyllus.*

ERYTHRONIUM, L. * DENS CANIS, T. * Calix campanulatus, laciniis à medio reflexis, 3 interioribus basi intùs 2-callibus. Stamina brevia. Capsula globosa, basi angustior; semina ovata. *Folia vaginantia radicalia; scapus 1-florus cernuus.*

METHONICA. * GLORIOSA, L. * *Superbe.* Calix patens, laciniis undulatis longissimis reflexis. Stamina stylo breviora. Capsula ovalis; semina globosa. *Caulis scandens ramosus; folia apice cirrhosa; pedunculi 1-flori, axillares & terminales; radix tuberosa.*

UVULARIA, L. * *Uvulaire.* Calix campanulatus laciniis rectis, unguibus foveâ nectariferâ oblongâ excavatis. Stamina brevissima. Stigmata reflexa. Capsula ovata 3-gona; semina subrotunda compressa. *Folia sessilia, aut amplexicaulia; pedunculi 1-2-flori axillares. Habitus Convallariæ: an indè affinior Asparagis? An fructus verè capsularis?*

FRITILLARIA, T. L. * *Fritillaire.* Calix campanulatus, laciniis rectis, unguibus foveâ nectariferâ oblongâ excavatis. Stamina

stylo

ſtylo breviora. Capſula oblonga, obtusè 3-gona; ſemina plana. *Radix 2-tuberculata; flores terminales, ſolitarii nudi, aut ſpathacei laxè ſpicati.*

IMPERIALIS. * CORONA IMPERIALIS, T. * FRITILLARIA, L. * *Imperiale.* Calix campanulatus laciniis rectis, unguibus foveâ nectariferâ rotundâ excavatis. Stamina ſtylo breviora. Capſula 6-angula, marginibus acuta; ſemina plana. *Radix tuberoſa tunicata; caulis ſimplex, medio nudus, baſi & apice folioſus, ſuprà 6-florus floribus axillaribus cernuis, capſulis erectis.*

LILIUM, T. L. * *Lis.* Calix campanulatus laciniis rectis aut revolutis, baſi conniventibus & ſulco longitudinali nectarifero, nudo aut ciliato, exaratis. Stamina ſtylo breviora. Capſula oblonga 6-ſulcata 3-gona; ſemina plana. *Radix tuberoſa, baſibus foliorum imbricata; caulis folioſus ſimplex, foliis alternis aut verticillatis; flores ſpathacei, ſpicati aut ſubpaniculati, in pluribus cernui.*

YUCCA, L. * Calix campanulatus, laciniis rectis non nectariferis. Stamina filamentis ſupernè craſſioribus, antheris minimis. Stylus o; ſtigma ſeſſile. Capſula oblonga, obtusè 3-gona; ſemina plana. *Caulis ſubnullus aut caudice aſſurgente fruticoſus; folia conferta terminalia, enſiformia apice ſpinoſo; flores ſpicati aut paniculati, terminales, biſpathacei; calix Tulipæ. An caudice & paniculâ diſcrepans à Liliis; an Bromeliis affinior?*

Obs. Yucca caractere affinis Tulipæ, ſed ab ordine diſpar caule fruticoſo; an ad Bromelias aut Aſphodelos depellenda? An Liliis adſcribenda Alſtroëmeria? An iiſdem verè conſocianda Uvularia; an potiùs Aſparagis? Dubia ſolvet ſemen germinans.

ORDO V.

BROMELIÆ, *LES ANANAS.*

CALIX ſexfidus aut ſexpartitus, cum germine infero ſuperus, cum ſupero inferus, nunc æqualis, nunc ſæpiùs inæqualis laciniis tribus alternis majoribus. Stamina ſex, imo aut medio calici inſerta, aut interdùm glandulæ calicinæ germen obtegenti. Germen ſimplex, ſuperum aut inferum; ſtylus unicus; ſtigma trifidum. Fructus trilocularis, ſuperus aut inferus, baccatus non dehiſcens, aut capſularis trivalvis, loculis mono aut polyſpermis.

Folia vaginantia, ſæpiùs omnia radicalia. Flores ſpicati aut paniculati aut rariùs corymboſi, ſinguli ſpathacei.

I. Germen ſuperum.

BURMANNIA, L. * Calix priſmaticus tubuloſus coloratus, limbo 6-fido, laciniis 3 intimis minimis. Stamina ſubſeſſilia, ſummo calici inſerta, antheris ter germinatis, mucrone reflexo diſtinctis. Germen oblongum. Capſula calice tecta, polyſperma, ſeminibus minutis. *Caulis ſimplex, apice 2-florus aut 2-ſtachios; folia radicalia graminea, caulina ſquamiformia. Genus ſui ordinis, nulli perquàm affine, niſi fortè Hypoxi.*

TILLANDSIA, L. * RENEALMIA, Pl. * CARAGUATA, Pl. * Calix duplex, exterior 3-partitus, interior coloratus longior, 3-partitus *in Renealmiâ Pl.*, aut tubuloſus 3-fidus *in Caraguatâ Pl.* Stamina imo calici inſerta. Capſula obtusè 3-gona, 3-locularis (1-locularis *ex Linn.*) polyſperma, ſeminibus pappoſis. *Folia plerumque radicalia; flores in ſcapo aut caule ſpicati aut paniculati. Plantæ herbaceæ plurimæ paraſiticæ, aliæ Agavem, aliæ Aloëm, aliæ Bromeliam habitu mentientes. Character in vivis examinandus & obſervanda germinis evolutio. Capſula quarumdam ſubunilocularis? An genus dividendum?*

II. Germen inferum.

XEROPHYTA. * Calix tubuloſus limbo 6-partito regulari perſiſtente, laciniis 3 exterioribus anguſtioribus acuminatis. Stamina imis laciniis inſerta; antheræ longæ ſubſeſſiles, limbo æquales. Stylus 1; ſtigma oblongum tumidum (ſimplex?). Capſula ſcabra coronata, 3-locularis polyſperma. *Suffrutex Madagaſcarienſis aridus, alternè ramoſus; rami aridis foliorum præcedentium vaginis alternatìm imbricatis omninò ſcabri; cætera folia, ut in Pino, linearia rigida pungentia, in ramulis axillaribus terminalia conferta; flores in ramulis ſubſolitarii terminales. Character ex ſicco & immaturo Commerſonii ſpecimine. Ξηρος φυτον, ſicca planta.*

BROMELIA, Pl. L. * KARATAS, Pl. * ANANAS, Pl. T. * *Ananas.* Calix duplex, uterque tubuloſus, exterior brevior 3-fidus, interior petaloïdeus longior 3-partitus laciniis ungue appendiculatis. Stamina ſummo calici inſerta, aut glandulæ calicinæ ſuprà germen productæ (indè quaſi epigyna?). Bacca umbilicata polyſperma. *Plantæ herbaceæ, quædam paraſiticæ; folia radicalia canaliculata, marginibus ſæpè dentato-ſpinoſis; flores* Bromeliæ Pl. *in ſcapo vel caule laxè ſpicati aut paniculati, fructibus vix baccatis; flores* Karatæ Pl. *densè corymboſi, corymbo radicali, baccis ovatis; flores* Ananaſſæ Pl. *densè ſpicati in ſcapo*

ſuprà folioſo, ſpicâ matureſcente ſtrobiliformi carnosâ ſquamosâ eduli, è coadunatis concretâ baccis, vix loculoſis & malè fœcundis. An genera diverſa; an à ſtaminum ſitu aliò revocanda, licèt affinia Tillandſiæ?

AGAVE, L. * ALOE, T. * *Pitte, Maguey des Mexicains.* Calix tubuloſus infundibuliformis, limbo 6-partito. Stamina exſerta, ſummo calici infixa; antheræ longæ verſatiles. Capſula utrinque attenuata, ſub3-gona, polyſperma, ſeminibus planis gemino ordine diſpoſitis. *Caulis ſubnullus aut caudiciformis; folia radicalia canaliculata, rigida, apice (ſæpè etiam margine) ſpinoſa, juniora obvoluta; panicula è caudice aſſurgens, maxima, pyramidata. Habitus Yuccæ, flos diverſus.*

Obs. Ordo nondùm abſolutè naturalis, caractere minùs diſtinctus quàm habitu, in vivis recognoſcendus præcipuè quoad germinationem, quâ determinatâ certior ordinis generumque ſtatuetur affinitas. Narciſſis Agavem adjicit B. Juſſæus & Bromeliam Muſis.

ORDO VI.

ASPHODELI, *LES ASPHODELES.*

CALIX inferus, coloratus, ſæpè ſexpartitus æqualis, rarò tubuloſus ſex-fidus. Stamina ſex, imo aut medio calici inſerta. Germen ſuperum ſimplex; ſtylus unicus; ſtigma ſimplex aut trifidum. Capſula trilocularis trivalvis polyſperma.

Radix plurimorum bulboſa, ſcapum emittens, ſub bulbo capillata; cæterorum fibroſa, in caulem ſæpiùs herbaceum aſſurgens. Folia vaginantia alterna, ſæpiùs omnia radicalia. Spica ſæpè in ſcapo ſimplex, interdùm ramoſa ramis ſpathaceis. Flores ſinguli ſpathacei, ſpicati (in Allio umbellati), terminales aut rariùs axillares.

I. Flores ſpicati. Radix fibroſa. Calix tubuloſus.

ALETRIS, L. * Calix infundibuliformis, rugoſus, 6-fidus, medio ſtaminifer. Stigma 3-fidum. Capſula 3-quetra polyſperma. *Calix in* A. capenſi *lævis, limbo minori; capſulæ loculi compreſſi membranacei, quaſi alati,* 1-*ſpermi; apex ſcapi foliolis ſeu ſpathis vacuis tectus; ſeminis germinantis lobus ſeſſilis, ſuprà annectitur vagina*

foliorum primariæ : an genus idem? Cæterarum germinatio non observata.

ALOE, T. L. * *Aloës.* Calix fundo nectarifer, 6-fidus aut ferè 6-partitus, laciniis rectis aut revolutis, basi staminiferis. Stigma sub3-lobum. *Caudex in quibusdam frutescens & foliosus; folia succulenta, imbricata, in pluribus margine & superficie spinosa; spicæ axillares aut terminales, interdùm ramosæ. Seminis germinantis lobus sessilis appingitur lateri vaginæ primariæ.*

II. Flores spicati. Radix fibrosa. Calix sexpartitus, basi staminifer.

ANTHERICUM, L. * ASPHODELUS, T. * Calix patens aut connivens. Stamina filamentis filiformibus hirsutis. Stigma 1. Semina angulata. *Folia fistulosa, aut succulenta imbricata; spicæ terminales aut axillares, sæpè ramosæ; flores lutei. Seminis germinantis lobus lateri vaginæ primariæ annectitur, filo pendulus.*

PHALANGIUM, T. * LILIASTRUM, T. * ASPHODELUS, T. * ANTHERICUM, L. * Calix patens aut connivens. Stamina filamentis filiformibus nudis. Stigma 1. Semina angulata. *Radices fibrosæ in* Phalangio T., *fasciculatæ in* Liliastro T.; *folia plana, sæpiùs radicalia; spica terminalis, interdùm ramosa; flores albi aut purpurascentes; germinatio Asphodeli.*

ASPHODELUS, T. L. * *Asphodele.* Calix patens. Stamina filamentis basi latioribus fornicatis. Stigma 1. Semina angulata. *Radices fibrosæ aut fasciculatæ; folia plana; spica interdùm ramosa. Seminis germinantis lobus pensilis hæret apici folii primarii flexo & in filum attenuato.*

III. Flores spicati. Radix bulbosa. Calix basi tubulosus.

BASILÆA. * CORONA REGALIS, Dill. * FRITILLARIA, L. * Calix campanulatus 6-fidus, laciniis oblongis. Stigma 1. Semina ovata. *Flores virentes, densè spicati, scapo suprà spicam folioso; germinatio nondùm observata.*

HYACINTHUS, T. L. * MUSCARI, T. * *Jacinte.* Calix æqualis, globoso-ventricosus *in Muscari T.*, aut tubulosus 6-fidus *in Hyacintho T.*, aut rariùs 6-partitus. Germen apice 3-porosum. Stigma 1. Capsula loculis sæpiùs 2-spermis. *Caracter ex Linnæo. Germinatio Asphodeli. An caracter non è germine sed è calice tantùm deducendus, excluso 6-partito?*

PHORMIUM, Forst. * Calix 6-partitus (aut potiùs profundè 6-fidus?) laciniis 3 exterioribus brevioribus. Stigma 1. Capsula loculis polyspermis. *Habitus Hyacinthi, & genus vix diffi-*

mile. An hùc referenda Lachenalia *Jacq.? Capſula* P. tenacis *longè triquetra.*

MASSONIA, Thunb. * Calix baſi tubuloſus, limbo 6-fidus laciniis baſi retroflexis & mox erectis, undè faux (nectarium *Thunb.*) prominens. Stamina ſummæ fauci inſerta. Stigma 1. Capſula 3-quetra. *Flores in ſcapo brevi ſpicato-capitati.*

IV. Flores ſpicati. Radix bulboſa. Calix ſexpartitus, baſi ſtaminifer.

CYANELLA, L. * Calix laciniis 3 infimis propendentibus. Staminum filamenta brevia conniventia; horum infimum declinatum, cæteris longius. Stigma 1. Semina oblonga. *Statura Scillæ ex Linn. Germinatio obſervanda.*

ALBUCA, L. * Calicis laciniæ 3 interiores conniventes apice craſſiuſculo, 3 extimæ patentes. Stamina 3 his oppoſita ſterilia, cætera 3 fertilia. Stylus pyramidato-inverſus; ſtigma acutum, 3-plici mucrone cinctum. Semina plana. *Germinatio Aſphodeli. Stamina* A. viſcoſæ *omnia fertilia ex D. Thunberg.*

SCILLA, L. * ORNITHOGALUM, T. * LILIO-HYACINTUS, T. * *Scille.* Calix omninò patens, deciduus. Filamenta omnia filiformia. Stigma 1. *Germinatio Aſphodeli. Genus nimiùm affine ſequenti. Bulbus* Lilio-Hyacinti T. *ſquamoſus.*

ORNITHOGALUM, T. L. * *Ornithogale.* Calix baſi connivens, apice patens, perſiſtens. Filamenta 3 alterna, baſi dilatata. Stigma 1. *Germinatio Aſphodeli. Flores* O. lutei *ferè umbellati.*

V. Flores umbellati. Radix bulboſa. Calix ſexpartitus æqualis.

ALLIUM, T. L. * *Ail.* CEPA, T. * *Oignon.* PORRUM, T. * *Poireau.* Calix patens. Stigma 1. Spatha 2-valvis multiflora, in ſcapo terminalis. *Folia fiſtuloſa aut plana; flores densè aut laxè umbellati, quandòque bulbiferi non capſulares; filamenta quorumdam 3-cuſpidata, mediâ cuſpide antheriferâ. Bulbus* Cepæ T. *ſphæriceus,* Porri T. *cylindricus,* Allii T. *compoſitus. Germinatio Aſphodeli.*

OBS. In Aſphodelo, Aloe, Antherico diverſa lobi ſeminalis evolutio, diverſus ejuſdem ſitus. Maximum indè diſcrimen ordiniſque dividendi indicium, quod tamen non ſatìs prænunciat fructificatio in his & illis parùm diverſa.



ORDO VII.

NARCISSI, *LES NARCISSES.*

CALIX ſuperus aut interdùm inferus, coloratus, baſi tubuloſus, limbo ſexpartito, ſæpiùs æquali. Stamina ſex, tubo inſerta, filamentis diſtinctis aut rariùs baſi coalitis. Germen ſimplex, in plurimis inferum, in paucis ſuperum; ſtylus unicus; ſtigma trilobum aut ſimplex. Capſula infera aut ſupera, trilocularis, trivalvis polyſperma, (in Hæmantho bacca triſperma).

Radix ſæpiùs bulboſa. Folia radicalia, vaginantia. Flores in ſcapo terminales, ſpathacei, ſolitarii aut umbellati, ſpathâ communi ſimplici aut divisâ umbellam cingente.

I. Germen ſuperum.

GETHYLLIS, L. * Calix tubuloſus filiformis longiſſimus, limbo brevi æquali. Stamina (12 aut 18 *ex Linn.*) in 6 faſciculos æquales diſpoſita. Germen imo calice tectum (inferum?) ſtylus filiformis; ſtigma 3-fidum. Capſula tecta ventricoſa. *Radix bulboſa; flos radicalis, ſolitarius; ſpatha ſimplex perſiſtens & capſulam recondens; habitus Croci. An verè 12-andra, & indè à Narciſſis diſcrepans; an potiùs 6-andra, ut aſſerit Linnæus fil. in Suppl.* Papiriam *Thunbergii hùc revocans?*

BULBOCODIUM, L. * Calix infundibuliformis 6-partitus, laciniarum unguibus anguſtis conniventibus, apice ſtaminiferis. Stigma 3-fidum. Capſula 3-angularis. *Interdùm tertia pars ſupprimitur. Flos radicalis ſolitarius; habitus Colchici. An Liliis magis affine?*

HEMEROCALLIS, L. * LILIO-ASPHODELUS, T. * *Lis-Aſphodele.* Calix baſi infundibuliformis, limbo campanulatus 6-fidus, apice revolutus. Stamina declinata. Stigma 3-gonum. Capſula 3-gona, calice tecta. *Radices faſciculatæ, & flores in ſcapo corymboſi. An indè Narciſſis minùs affinis?*

CRINUM, L. * Calix infundibuliformis, limbi laciniis longis, 3 alternis uncinatis. Stigma ſimplex aut 3-fidum. Capſula ovata, calice tecta. *Spatha 2-partita, multiflora. Species una bulbiſpermâ.*

TULBAGIA, L. * Calix infundibuliformis, limbo æquali;

squamulæ 3 bifidæ, faucem coronantes. Stamina 3 in fauce, 3 intrà tubum. Stigma turbinatum. Capsula sub3-gona *Spatha 2-valvis multiflora; habitus Galanthi, & Allii.*

II. Germen inferum.

HÆMANTHUS, T. L. * Calix tubo brevi, limbo æquali. Stigma 1. Bacca 3-locularis 3-sperma. *Spatha 6-partita campanulata, multiflora, floribus confertis umbellatis pedicellatis; folia 2 radicalia suboppposita.*

AMARYLLIS, L. * LILIO-NARCISSUS, T. * Calix infundibuliformis fauce squamulis 6 instructâ, limbo æquali aut inæquali, partìm reflexo. Stigma 3-fidum. *Spatha 1-phylla, latere dehiscens, 1 aut multiflora; stamina sæpè declinata ut & stylus.*

PANCRATIUM, L. * NARCISSUS, T. * Calix infundibuliformis; limbo campanulato, coronâ ad faucem 12-fida, cujus laciniæ 6 subulatæ antheriferæ. Stigma 1. *Spatha 1-phylla, latere dehiscens, 1 aut multiflora.*

NARCISSUS, T. L. * *Narcisse.* Calix infundibuliformis, limbo patente, coronâ ad faucem campanulatâ, integrâ aut divisâ. Stamina tubo inserta, intrà coronam, ipsâ breviora. Stigma 3-fidum. *Spatha 1-phylla, latere dehiscens, 1 aut multiflora.*

LEUCOIUM, L. * NARCISSO-LEUCOIUM, T. * Calix tubo brevi; limbo campaniformi æquali, laciniis apice crassiusculis. Stigma 1. *Spatha 1-phylla compressa, latere dehiscens, 1 aut multiflora; stamina inserta glandulæ calicinæ germen obtegenti; antheræ apice dehiscentes; germinatio ferè ut in Aletri.*

GALANTHUS, L. * NARCISSO-LEUCOIUM, T. * *Perce-neige.* Calix tubo brevi, laciniis 3 exterioribus, 3 intimis brevioribus emarginatis. Stigma 1. *Cætera ut in Leucoïo.*

III. Genera Narcissis non omninò affinia.

HYPOXIS, L. * Calix superus tubo brevi, limbo 6-partito; æquali persistente. Stamina 6 brevia, (glandulæ calicinæ semen obtegenti inserta). Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Capsula 3-locularis polysperma, coronata calice. *Radix fibrosa; folia graminea; flores radicales aut in scapo bigemini spathacei. An Burmanniæ affinis? An congener* Hypoxis *Forsk. cui calix inferus?*

PONTEDERIA, L. * Calix infundibuliformis, limbo sæpè bilabiato inæqualiter 6-fido, rariùs 6-partito subæquali. Stamina 3 summo, 3 medio calici inserta. Germen in plurimis inferum; stylus 1; stigma 1. Capsula carnosa 3-locularis polysperma. *Herbæ aquaticæ; radices fibrosæ; folia radicalia & caulina vaginantia, sæpè sagittata; flores spicati aut umbellati terminales aut ex fissâ foliorum vaginâ exserti, singuli spathacei. Species quædam germine supero aut semisupero, Juncis affiniores.*

POLIANTHES, L. * HYACINTHUS, T. * *Tubéreuse.* Calix infundibuliformis, limbo 6-fido patulo. Stamina 6, fauci calicis inserta, antheris longis. Germen tectum; stylus 1; stigma 3-fidum. Capsula basi tecta calice, 3-locularis, polysperma; semina plana, gemino ordine disposita. *Radix tuberoso-bulbosa; folia radicalia longa, caulina squamiformia; flores spicati, seorsìm aut geminatim spathacei. An affinior Lilio, an Hyacintho?*

ALSTROEMERIA, L. * Calix superus, limbo 6-partitus, laciniis 3 interioribus, quarum 2 basi tubulosæ aut convolutæ. Stamina 6, inæqualia declinata, imis laciniis inserta. Germen inferum, 6-gonum; stylus 1; stigmata 3. Capsula infera (apice non tecta) 6-angularis, mucronata, 3-locularis polysperma, seminibus globosis. *Radix fibrosa; caulis foliosus, erectus aut volubilis, foliis alternis, sessilibus, obliquis; flores terminales subsolitarii aut corymbosi, non spathacei. Germinatio ut in Aletri. An affinior Liliis?*

TACCA, Rumph. Forst. LS. * Calix superus 6-fidus Staminum filamenta 6 (petala *ex Forst.*) mediis lobis calicinis inserta, basi lata, suprà in cucullum dilatatum fornicata; antheræ 6, 2-loculares oblongæ, filamentis intùs sub cucullo adnatæ. Germen inferum; styli 3; stigmata 3 latiora obcordata. Bacca sicca ovata, calice coronata, 6-striata, 3-locularis polysperma seminibus striatis. *Radix tuberosa; folia radicalia, nunc palmata, nunc pinnatifida ut in Dracontio polyphyllo L.; flores in scapis terminales umbellati, pedunculati aut sessiles, filis intermixtis longissimis aut brevibus distincti, involucro magno polyphyllo umbellam cingente. Dissepimenta in baccis exsiccatis evanida ex Forstero. Habitu plantæ Aroideæ & involucrum cum adjunctis filis spatham & cirrhos Ari quasi æmulans, sed caracter prætereà diversus. Hujus congener* Tavoulou *Madagascariensium.*

Obs. Narcissorum sectio secunda, in ordine præcipua, verè naturalis, germine infero & floribus umbellatis hexandris insignita. Huic certè conveniunt Leucoïum & Galanthus quorum glandula staminifera, licèt supra pistillum irrepens, è calice tamen exoritur & indè in iis staminum perigyniam habitu consimili prænuntiatam confirmat. Affinitati sectionis primæ parùm obstat germen superum, exceptâ forsan Hemerocalli. Genera sectionis tertiæ non omninò Narcissorum, nec invicèm, nec satiùs ordinis alterius confinia, hìc ideò reposita donec horum verus ordo constiterit.



ORDO VIII.

IRIDES, *LES IRIS.*

CALIX ſuperus coloratus, baſi tubuloſus, limbo ſexfido aut ſexpartito, æquali aut inæquali. Stamina tria, tubo inſerta, tribus laciniis calicinis alternis oppoſita, filamentis diſtinctis aut rariùs connatis in tubum ſtylo trajectum. Germen inferum; ſtylus unicus; ſtigma triplex. Capſula infera, trilocularis trivalvis, polyſperma; ſemina ſæpè ſubrotunda.

Radix fibroſa, aut tuberoſa, aut bulboſa. Caulis plerumque herbaceus folioſus, aut raró ſubnullus. Folia alterna vaginantia, ſæpiùs enſiformia. Flores ſpathacei, ſpathis ſæpè bivalvibus, uni aut multifloris.

I. Stamina filamentis connatis.

GALAXIA, Thunb. * Calix tubuloſus erectus baſi filiformis, limbo dilatatus 6-lobus æqualis patens. Filamenta connata. Stigmata 3 multipartita. *Radix bulboſa; folia radicalia; flores inter folia ſubacaules.*

SISYRINCHIUM, L. * BERMUDIANA, T. * *Bermudiene.* Calix tubo brevi, limbo 6-partito plano. Filamenta omninò connata. Stigma 3-fidum. *Radix fibroſa; caulis compreſſus, anceps, ramoſus; flores terminales aut axillares; ſpathæ compreſſo-carinatæ, multifloræ.*

TIGRIDIA. * FERRARIA, LS. * Calix tubo brevi, limbo magno plano 6-partito regulari, laciniis 3 exterioribus magnis ovatis, 3 interioribus minoribus, utrinque ad unguem & ſub apice coarctatis. Filamenta omninò coalita, tubo longiſſimo. Stigmata 3 bipartita. *Radix tuberoſa tunicata; flores in caule cilindrico terminales, rariores, purpurei, diſco eleganter maculato.*

FERRARIA, L. * Calix tubo brevi, limbo 6-partito patente, laciniis undulatis. Filamenta baſi coalita. Stigmata 3 cucullata. *Radix tuberoſa tunicata; flores ſpicati, terminales, ſpathis 1-floris.*

II. Stamina filamentis diſtinctis.

IRIS, T. L. * XIPHION, T. * HERMODACTYLUS, T. * SISYRINCHIUM, T. * *Iris, Flambe.* Calix regularis, tubo oblongo germen

adæquante, limbo 6-partito magno, laciniis 3 alternis rectis; 3 alternis reflexis intùs barbatis aut imberbibus basi staminiferis. Stylus brevis; stigmata 3 petaloïdea, oblonga, magna, staminibus incumbentia, sulco longitudinali nectarifero marginato suprà exarata. *Flores terminales, solitarii aut spicati, spathis uni aut multifloris; caulis sæpè compressus. Radix* Xiphii T. *bulbosa simplex*, Sisyrinchii T. *bulbosa duplex bulbis superimpositis*, Hermodactyli T. *tuberosa*, Iridis T. *carnosa oblonga repens. Folia* Iridis *ensiformia plana margine vaginantia*, Hermodactyli *4-gona, cæterorum canaliculata.*

MORÆA, L. * Calix tubo brevi, limbo patulo 6-partito æquali, laciniis 3 patentioribus, intùs barbatis aut imberbibus, basi staminiferis. Stylus simplex; stigmata 3 petaloïdea 2-fida, staminibus incumbentia. *Flores terminales, spathis 1-2-floris; folia ensiformia latere vaginantia, aut canaliculata; radix tuberosa tunicata; flos Iridis, sed calix totus patens. Staminum filamenta basi connata ex Linn. Suppl.*

IXIA, L. * Calix tubo oblongo aut brevi, limbo campanulato 6-partito æquali. Stigma 3-fidum. *Radix fibrosa, aut tuberosa tunicata; folia plana margine vaginantia, aut canaliculata, aut nervosa graminea; caulis sæpè compressus, interdùm vix ullus; flores terminales, solitarii, aut spicati, aut paniculati, aut capitati; spathæ subi-floræ. Seminis germinantis lobus subsessilis annectitur dorso vaginæ foliorum primariæ.*

CIPURA, Aubl. * Calix basi tubulosus superus, limbo 6-partitus, laciniis 3 interioribus alternis triplò minoribus. Stamina 3 tubo inserta. Stylus crassus 3-gonus; stigma 3-lobum. *Radix tuberosa tunicata; folia quædam radicalia vaginantia ensiformia nervosa; flores in scapo terminales, sertosi aut subspicati, spathacei spathis inferioribus longioribus. Caract. ex Aubl. Guyan. t. 13.*

WATSONIA. * Calix tubo filiformi longo, limbo 6-partito subæquali & subbilabiato. Stylus filiformis 3-fidus; stigmata 3 gracilia 2-fida. *Radix tuberosa tunicata, hemisphærica, margine dentato; flores in caule simplici aut parùm ramoso laxè spicati terminales, spathis 1-floris 2-valvibus, valvâ exteriore multò majore.*

GLADIOLUS, T. L. * *Glayeul.* Calix infundibuliformis, limbo inæquali 2-labiato, suprà 3-fido connivente aut patulo, infrà 3-partito patente. Stamina sub labio superiore latentia. Stigma 3-fidum. Semina arillata. *Radix tuberosa tunicata; caulis simplex; flores spicati, spathis 1-floris. Germinatio Ixiæ, lobo absolutè sessili.*

ANTHOLYZA, L. * Calix infundibuliformis, tubo incurvo, limbo 6-fido inæquali. Stigma 3-fidum. *Radix tuberosa tunicata; caulis simplex; flores spicati, spathis 1-floris. Genus non satis à Gladiolo distinctum.*

WITSENIA, Thunb. * Calix tubulosus erectus, limbo dilatato erecto 6-lobo regulari, laciniis 3 exterioribus extùs tomentosis. Stigma sub3-fidum aut emarginatum. *Radix tuberosa; caulis sublignosus anceps 2-pedalis, ramosus aut simplex, apice tectus foliis planis margine vaginantibus, distichè & flabellatìm imbricatis; gemmæ terminales aut & axillares, sessiles subbiflore compressæ, squamis 7-8 imbricatis distichis, 2 interioribus longioribus 2-fidis; singulo flori spatha brevis in intimâ gemmâ delitescens.*

TAPEINIA, Comm. * Calix tubulosus, limbo profundè 6-partito æquali. Stigma 3-fidum. *Herba Magellanica 2-pollicaris, caule ancipiti, foliis ut in Witseniâ dispositis minimis; flores parvuli solitarii terminales, subsessiles inter folia quorum 3 superiora spatharum æmula. Caracter ex Commers. & ex specim. sicco.* Ταπεινος, *humilis.*

CROCUS, T. L. * *Safran.* Calix tubo gracili, limbo ampliori 6-partito æquali recto. Stigmata 3 convoluta cristata. *Radix tuberosa tunicata duplex, tuberibus superimpositis; spatha 1-phylla 1-flora. Flos acaulis subsolitarius.*

III. Genera Iridibus affinia.

XIPHIDIUM, Loefl. Aubl. * *La Glaivane.* Calix inferus 6-partitus regularis laciniis alternis interioribus. Stamina 3, imis iisdem laciniis inserta. Germen 1 superum; stylus 1; stigma 1. Capsula subbaccata 3-sulca 3-locularis polysperma (seminibus receptaculo globoso insertis *ex Loefl.*). *Radix repens fibrosa; caulis herbaceus; folia alterna subvaginantia sessilia ensiformia nervosa; flores alternè paniculati terminales, singuli bracteolati. Caracter ex Loefl. Amer. p.* 239 & *Aubl. Guyan. t.* 11. *Habitus Wachendorfiæ. An receptaculum seminiferum idem; an affinius Juncis & Veratro, licèt 3-andrum?*

WACHENDORFIA, L. * Calix inferus (basi tubulosus?) 6-partitus irregularis, laciniis 3 supremis erectis, 3 infimis patulis. Stamina 3 declinata, imis laciniis alternis inserta; filamenta 2 aut 3 (nectarium *Linn.*) brevissima sterilia, staminibus interposita. Germen superum; stylus declinatus; stigma 1. Capsula supera 3-quetra, 3-locularis, 3-sperma, 3-valvis, valvis intùs nudis; receptaculum centrale 3-gonum, in faciebus seminiferum, in angulis valviferum; semina peltata. *Radix tuberosa tunicata; folia radicalia vaginantia, caulina squamiformia sessilia; flores paniculati aut corymbosi, spathis 1-valvibus. An inter 3-andras aut 6-andras numeranda?*

DILATRIS, Berg. * WACHENDORFIA, L. * Calix superus, externè hirsutus, tubo brevi, limbo 6-partito æquali erecto, persistente, extùs hirsuto; laciniis oblongis, canaliculatis, basi staminiferis. Filamenta 6, 3 brevissima abortiva, 3 fertilia longiora, laciniis involuta; antheræ 3 æquales (1 cæteris longior *ex Berg.*), unicâ sæpè superstite. Germen inferum;

ſtylus 1 ; ſtigma 1. Capſula infera, calice coronata, hirſuta ; 3-locularis, 3-ſperma, 3-valvis, valvis intùs nudis ; receptaculum Wachendorfiæ ; ſemina plana, peltata. *Radix fibroſa? Folia radicalia vaginantia, caulina ſeſſilia ; corymbus florum terminalis, hirſutus ; ſpathæ ſimplices. Caracter ex ſicco ſpecimine, non idem cum Bergiano & Linnæano : an planta diſſimilis, ſed congener? Affinis certè Wachendorfiæ.*

ARGOLASIA. * Calix ſuperus, extùs hirſutus albus, intùs coloratus, tubuloſus 6-fidus æqualis, laciniis baſi ſtaminiferis. Stamina 6 fertilia, filamentis oblongis ; antheræ verſatiles, baſi 2-fidæ. Germen inferum ; ſtylus 1 ; ſtigma ſub3-fidum. Capſula infera, calice coronata, hirſuta, 3-locularis, loculis 2-3-ſpermis. *Herba Capenſis lanata erecta ; radix fibroſa ; folia radicalia..., caulina ſeſſilia nervoſa glabra ; flores densè paniculati terminales ; ſpathæ ſimplices. Habitus Wachendorfiæ. Caracter ex ſicco ſpecimine, nondùm ſatìs fructifero. An receptaculum centrale? Confer cum* Hyacintho lanato L. Αργος λασιος, *albus hirſutus.*

Obs. Irides ſufficienter germine infero & ſtaminibus trinis inter Liliaceas deſignatæ. Harum genera quædam à Linnæo malè ad gynandriam relata, verè monadelpha. Wachendorfia & affines ab Iridibus diſtinguendæ, præprimìs ob centrale in fructu receptaculum, peculiare in Liliaceis ſignum, novi indicium ordinis cujus hæc erunt prima genera in duplici ſectione diſtribuenda, ratione fructûs inferi aut ſuperi.

CLASSIS IV.

PLANTÆ MONOCOTYLEDONES.

STAMINA EPIGYNA.

CALIX monophyllus ſuperus, tubuloſus aut partitus. Corolla nulla (*ut in Claſſ. III.*). Stamina definita, epigyna, id eſt germini aut ſtylo impoſita. Germen ſimplex inferum ; ſtylus unicus aut nullus aut raro multiplex ; ſtigma ſimplex aut diviſum. Fructus inferus uni aut multilocularis, baccatus aut capſularis.

Obs. De ſtaminum epigyniâ & caracteribus indè ſequentibus, analogæ conferantur obſervationes in claſſibus V, XII, compari epigyniâ diſtinctis relatæ.

Claſſis hujus ordo triplex apprimè naturalis, nempè 1°. Muſæ hexandræ triloculares, indè Liliaceis affines; 2°. Cannæ triloculares monandræ, Muſis prætereà ſimillimæ; 3°. Orchides monandræ uniloculares caractere diſtinctiſſimæ. His minùs conveniunt Hydrocharides, licèt ſtaminibus epigynis pariter inſtructæ.

ORDO I.

MUSÆ, *LES BANANIERS.*

CALIX ſuperus, bipartitus laciniis ſimplicibus aut lobatis. Stamina ſex, germini impoſita; quædam interdùm ſterilia aut abortiva. Germen inferum; ſtylus ſimplex; ſtigma ſimplex aut diviſum. Fructus trilocularis, loculis mono aut polyſpermis. Corculum in cavitate periſpermi farinacei.

Caulis herbaceus aut arboreſcens, ſæpè petiolis vaginantibus tectus. Folia alterna vaginantia, juniora convoluta, nervo longitudinali medio ſimplici emittente utrìnque nervos innumeros tranſversìm aut obliquè parallelos. Flores ſinguli ſpathacei, juxtà ſpadicem è mediis foliis ortum faſciatìm diſpoſiti, faſciculis alternis & ſpathaceis.

MUSA, T. L. * *Bananier.* Calix profundè 2-partitus, lobo ſuperiore & exteriore 5-dentato, inferiore & interiore cordato concavo. Germen oblongum; ſtylus cylindraceus; ſtigma capitatum 6-radiatum. Bacca cucumerina loculis & ſeminibus ob pulpam evanidis. Flores in ſpadice terminales, ſpathis perſiſtentibus tecti, 5-andri, filamento ſexto ſterili & germine abortivo; cæteri omnes frugiferi & 1-andri, filamentis 5 ſterilibus. *Caulis herbaceus aſſurgens, vaginis foliorum longiſſimis tectus; ſpadix ſolitarius cernuus. Semina vidit Rumphius in plantâ ſylveſtri.*

HELICONIA, L. * BIHAI, Pl. * Calix profundè bilabiatus, labio inferiore ſimplici canaliculato, ſuperiore 3-partito, lobis 2 lateralibus anguſtis, impoſitis dorſo lobi medii latioris canaliculati. Stamina 6, quorum 1 abortivum filamento brevi ſpathæformi uncinato. Stylus filiformis; ſtigma oblongum priſmaticum, apice incurvum. Capſula oblonga, 3-quetra, 3-locularis, 3-ſperma. *Spadix rectus, ſpathis diſtichis magnis diſtantibus, cymbiformibus, florum faſciculos involventibus; flores in ſingulo faſciculo densè ſpicati aut glomerati.*

RAVENALA, Adanf. * *Le Ravenal.* Calix longiffimus 4-partitus; laciniâ inferiore infrà ventricosâ latiore, fpathâ propriâ confimili 2-fidâ fubtùs appofitâ. Stamina 6 longiffima, apice incurva. Stylus longiffimus fubcilindricus; ftigmata 3 bidentata conniventia. Capfula coriacea magna 3-gona, apice 3-valvis, valvis medio feptiferis, polyfperma feminibus arillo cæruleo tectis, & hilo laterali inftructis. *Caudex arborefcens fimplex; folia terminalia maxima, flabellatìm difpofita, longè petiolata, petiolis bafi diftichè imbricatis; fpadices axillares magni, floribus ut in Heliconiâ difpofitis.*

OBS. Mufæ Cannis fimiles quoad habitum & ftaminumepigyniam; ab iifdem difcrepant præcipuè numero ftaminum feno, unde proximum ordinem aut diftinctam ejufdem ordinis fectionem conftituunt.

ORDO II.

CANNÆ, *LES BALISIERS.*

CALIX fuperus coloratus, partitus in plures (fæpiùs fex) lacinias petaloïdeas ut plurimùm inæquales & irregulares, tribus aliis interdùm exterioribus & minoribus calicem exteriorem mentientibus. Stamen unicum filamento ad ftyli bafim inferto, fæpè plano petaloïdeo, antherâ adnatâ lineari, nunc fimplici, nunc rariùs geminâ. Germen inferum; ftylus fimplex, fæpè filiformis; ftigma fimplex aut partitum. Capfula infera trilocularis, plerumque trivalvis & polyfperma.

Radix fæpè tuberofa, repens. Caulis herbaceus, petiolis vaginantibus tectus. Folia alterna vaginantia, juniora convoluta, alia multinervia, alia è nervo medio fimplici emittentia utrinque nervos parallelos. Flores fpathacei, fæpiùs impofiti fpadici caulino aut radicali.

CATIMBIUM. * GLOBBA, L. * RENEALMIA, LS. * *Le Catimban.* Calix duplicatus, exterior tubulofus 2-3-dentatus inæqualis, interior tubulofus limbo 3-fido, laciniis 2 fuperioribus intùs auctis appendice (nectarium LS.) bafi 2-dentatâ apice 3-lobâ, laciniâ tertiâ inferiore 1-andrâ. Anthera feffilis longa linearis, laciniam adæquans. Stigma peltatum, hinc perforatum. Bacca carnofa, umbilicata. *Caracter ex L. Suppl. Ex Rumph. 6. t. 62. habitus Mufæ; caulis altiffimus; flores in fpadice*

terminali mutante racemosi ; spiculæ in racemo alternæ 1-spathaceæ breves, squamulis seu spathis minoribus densè imbricatis 1-floris tectæ ; flores fortè dioïci ; racemus è pedunculis 3-floris non è spiculis factus. Confer in vivis.

CANNA, L. * CANNACORUS, T. * *Balisier.* Calix duplicatus, exterior brevis 3-fidus persistens, interior 6-partitus, laciniis 5 rectis, 1 reflexa. Filamentum staminis 2-lobum, lobo superiore antherifero, Stylus petaloïdeus ensiformis ; stigma lineare adnatum. Capsula scabra coronata. *Flores laxè spicati terminales.*

GLOBBA, L. * Calix duplicatus, exterior 3-fidus brevis persistens interior tubulosus 3-fidus æqualis. Stamina 2 *ex Linn.* Stigma 1. Capsula coronata. *Flores spicati, terminales aut laterales.*

MYROSMA, LS. * Calix duplicatus, uterque 3-partitus æqualis. Tubus interior (corolla L.) brevissimus limbo 5-partito, laciniis 2 superioribus emarginatis, 3 inferioribus longioribus 3-fidis. Filamentum laciniæ mediæ inferiori adnatum ; anthera ovata. Stylus crassus, longitudinaliter fissus ; stigma valviforme. Capsula 3-gona. *Racemi florum in scapis folio unico terminatis solitarii laterales, è folii vaginâ erumpentes, densè imbricati bracteis alternis 2-phyllis 2-floris. Caracter ex L. Suppl.*

AMOMUM, L. * *Gingembre, Cardamome.* Calix duplicatus, exterior 3-dentatus, interior tubulosus limbo 4-partito inæquali. Stigma obtusum. Capsula coriacea. *Flores in Zingiberibus densè spicati spicâ radicali propè caulem, in Cardamomis paniculati ad basim caulis.*

COSTUS, L. * Calix duplicatus, exterior 3-dentatus, interior 3-partitus æqualis, cingens tubum inflatum (filamentum fortè) 2-labiatum labio inferiore 3-fido, superiore simplici antherifero, antherâ 2-partitâ. Stamen aliud nullum. Stigma capitatum emarginatum. Capsula coronata. *Flores densè spicati terminales.*

ALPINIA, Pl. L. * Calix duplicatus, exterior brevis 3-fidus ; interior tubulosus basi ventricosus, limbo 6-fidus, laciniis 3 interioribus brevioribus. Stigma 3-gonum. Capsula carnosa receptaculo pulposo. *Flores pyramidati terminales.*

MARANTA, Pl. L. *Galanga.* Calix duplicatus, exterior 3-partitus parvus, inferior tubulosus 6-fidus inæqualis, laciniâ summâ 2-partitâ. Stigma 3-gonum inflexum. Capsula fœta nucleo simplici sæpiùs 1-loculari, 1-spermo (loculis & seminibus 2 abortivis *ex Adans.*) *Flores laxè paniculati, terminales.*

THALIA, L. * CORTUSA, Pl. * Calix profundè 5-partitus ; laciniis 3 amplioribus & crispis, 2 minoribus convolutis. Stigma simplex. Drupa fœta nucleo 2-spermo, rariùs 1-spermo. *Flores laxè paniculati terminales, singulâ spathâ glumæformi 2-valvi, 1-2-florâ.*

CURCUMA, L. * Calix tubulosus. limbo 4-lobo. Filamenta 5 linearia, 4 sterilia (quæ fortè laciniæ calicinæ), quintum 2-fidum altero apice antheriferum. Stigma uncinatum. *Flores densè spicati, spicâ radicali ad basim caulis.*

KÆMPFERIA, L. * *Zédoaire.* Calix tubulosus tenuis, limbo 6-partito magno, laciniis 3 alternis lanceolatis, 2 ovatis, infimâ 2-partitâ magnâ. Filamentum 2-corne; anthera gemina. Stigma obtusum. *Flores, Croci instar, solitarii aut pauci, radicales, è mediis foliis erumpentes.*

OBS. Non facilis floralium distinctio partium quarum forma plurimùm varia diversam induxit autorum sententiam de earumdem nomine & usu. Ulteriùs ergò conferenda in vivis pleraque ordinis genera, ut consimilia in his & illis organa pateant & conformis omnium caracter eruatur. Intereà Cannarum ordo verè naturalis inter Musas & Orchides medius certò reponitur.

ORDO III.

ORCHIDEÆ, *LES ORCHIDÉES.*

CALIX superus, sæpè coloratus, sexpartitus, laciniis quinque superioribus, sextâ inferiore (nectarium *Linn.*) plerumque majore & dissimili. Germen inferum; stylus unicus, ascendens, laciniæ superiori infrà sæpè adnatus, interdùm brevissimus aut subnullus; stigma dilatatum, non omninò terminale, sed stylo anteriùs quasi applicitum. Anthera unica, ex apice styli sub stigmate erumpens, bilocularis loculis distinctis, interdùm & distantibus, nunc stylo utrinque adnatis & sessilibus, nunc proprio filamento brevi infixis, bivalvibus, polline in massam agglutinato refertis. Capsula unilocularis, tricarinata trivalvis, sub carinis trifariàm dehiscens, persistente sæpiùs replo triscapo. Semina numerosa, plerumque scobiformia, receptaculo mediis valvis adnato imposita.

Radix fibrosa, aut sæpiùs bituberosa, singulo tubere indiviso aut lobato. Caulis plerumque simplex herbaceus scapiformis, rariùs scandens. Folia alterna, radicalia vaginantia nervosa, caulina sessilia sæpè squamiformia.

formia. Flores ſpathacei, plerumque ſpicati, rariùs ſolitarii, terminales.

ORCHIS, T. L. * LIMODORUM, T. * *Orchis.* Lacinia inferior calicis variè lobata, baſi corniculata. *Flores ſpicati.*

SATYRIUM, L. * ORCHIS, T. * *Satirion.* Lacinia inferior calicis longa, anguſta, baſi ſcrotiformis ſeu inſtructa corniculo ad ortum coarctato. *Flores ſpicati.*

OPHRYS, T. L. * ORCHIS, T. * NIDUS-AVIS, T. * *Ophriſe.* Lacinia inferior calicis dependens, lobata, ſubtùs carinata. *Flores ſpicati.*

SERAPIAS, L. * HELLEBORINE, T. * *Hellèborine.* Lacinia inferior calicis æqualis ovata, integra, intùs concava, extùs gibba. *Flores ſpicati.*

LIMODORUM, L. * Laciniæ calicis 3 exteriores (*ex Plum.*), patentes anguſtæ; 3 interiores latiores conniventes; inferior concava acuta pedicellata *ex Linn.* *Flores ſpicati.*

THELYMITRA, Forſt. * Lacinia inferior calicis cæteris conformis, ovata concava. Stylus (nectarium *ex Forſt.*) margini ſtigmatis prominulo hìnc continuus, complanatus truncatus, utrinque ex antheræ loculo 2-valvi emittens maſſam pollinariam apice penicilliformem. *Caracter ex Forſt. Auſtr. t.* 49, *mutato partium nomine, in vivâ recognoſcendus.*

DISA, Berg. * Laciniæ calicis 2 exteriores magnæ; 3 interiores parvæ; inferior magna concava, baſi corniculata, cornu brevi. *Flos ſubſolitarius terminalis.*

CYPRIPEDIUM, L. * CALCEOLUS, T. * *Sabot.* Lacinia ſuperior calicis ovata; inferior inflata, ventricoſa, calceiformis; exteriores 4 anguſtiores cruciatìm diſpoſitæ. *Flos ſubſolitarius terminalis.*

BIPINNULA, Commerſ. * ARETHUSA, LS. * Calicis laciniæ 3 ſuperiores magnæ, baſi latæ, acutæ, in galeam ſurſùm conniventes; laterales 2 inferiores ligulæformes duplò longiores, baſi nudæ, apice ciliato-pennatæ; intermedia inferior brevis obcordata. *Herba Bonarienſis, non Magellanica; radices faſciculatæ; flos ſolitarius terminalis.*

ARETHUSA, L. * Calicis laciniæ 3 exteriores longæ ligulæformes, 3 alternæ interiores latiores ſubæquales nudæ, quarum inferior propendens. Stylus longus, apice antherifer, baſi linearis. *Flos ſolitarius terminalis.*

POGONIA. * ARETHUSA, L. * EPIDENDRUM, L. * Calicis laciniæ 5 ſuperiores oblongæ nudæ ſubæquales; inferior ſubrotunda, ad limbum ciliato-barbata. *Flos ſubſolitarius terminalis. Hùc referantur* Arethuſa ophiogloſſoides L., A. ciliaris LS.,

Epidendrum ciliare L., E. cucullatum L. *aliæque species ciliatæ.* Πωγωνιασ, *barbatus.*

EPIDENDRUM, L. * HELLEBORINE, Pl. * Laciniæ calicis 5 oblongæ patentes sæpè subæquales; sexta basi tubulosa, deflexa, plurimùm varia, limbo integro aut sæpiùs lobato inæquali. Capsula ovata, sæpè 6-gona. *Foliorum petiolus quandòque in bulbum dilatatus; flores spicati aut paniculati, formâ varii, in vivis denuò examinandi. Species plurimæ parasiticæ, omnes exoticæ.*

VANILLA, Pl. * EPIDENDRUM, L. * *Vanille.* Calicis laciniæ 5 æquales magnæ patentes plerumque undulatæ; sexta interior in infundibulum convoluta, limbo inæquali. Capsula longa siliquæformis 2-valvis intùs pulposa. *Caulis scandens alternè ramosus ramis axillaribus; flores laxè spicati axillares & terminales, spicis flexuosis.*

OBS. Orchidearum limbus calicinus semper sexpartitus, sed laciniarum formâ & situ varius: sæpè quinque superiores subæquales connivent, & sexta dissimilis ab exortu paulò interior declinat inferiùs: interdùm triplex est exterior & triplex interior alternans, unâ semper dissimili: interdùm duæ interiores, altera superior, altera inferior magna, corollam quasi bilabiatam mentiuntur, quatuor aliis exterioribus cruciatim dispositis cinctæ. Stamineus apparatus peculiaris ex Hallero qui stylum habet pro staminis filamento, & tùm ex ejusdem formâ, tùm ex antheræ loculis duobus proximis aut distantibus, sessilibus aut pedicellatis præcipuos eruit generum caracteres. In utroque autem loculo delitescit organum clavatum (anthera *ex Linn. & Hall.*), stipiti proprio infrà dilatato & viscido sæpè insidens, simplex aut geminum, quod maturum cum stipite solvitur, ex loculo prosilit indivisum, & stigmati vel calicinis intùs agglutinatur laciniis, aut extrà florem decidit. Illud insuper vi distractum in globulos innumeros, spontaneâ contractione restituitur; undè non est anthera, sed pollinis masculi nexu glutinoso elastico concatenati congeries, docente Bern. Jussæo: ideò Orchideæ non diandræ ad mentem Linnæi & Halleri, sed monandræ antherâ biloculari rectiùs dicendæ sunt, confirmante Adansonio. Nondùm innotuit germinatio præ seminum tenuitate, sed analogiâ corculum unilobum judicatur. Radix plurimarum bituberosa, quasi didyma, tuberibus omninò distinctis; altero vetustiore infimo, in vegetum caulem superiùs producto & sensìm decrescente; altero juniore laterali increscente, ex imâ caulis parte sub foliis radicalibus hìnc enato, & intrà scissum quò superiùs detinetur funiculum, emittente gemmam futuri caulis.



ORDO IV.

HYDROCHARIDES, *LES MORRÈNES.*

CALIX monophyllus, ſuperus (in Nelumbio inferus), integer aut diviſus, laciniis ſimplici aut gemino ordine diſpoſitis, interioribus plerumque petaloïdeis. Stamina definita aut indefinita, piſtillo impoſita. Germen ſimplex inferum (ferè ſuperum in Nelumbio); ſtylus ſimplex aut definitè multiplex aut nullus; ſtigma ſimplex aut diviſum. Fructus plerumque inferus, uni aut multilocularis. *Plantæ herbaceæ aquatiles.*

VALLISNERIA, Mich. L. * VALLISNERIOIDES, Mich. * Dioïca. MASC. (Vallifnerioïdes Mich.) Spadix in ſcapo brevi terminalis conicus parvus, ſpathâ cinctus 2-4-partitâ patente, floribus minimis ſeſſilibus tectus. Singulis calix 3-partitus; ſtamina 2 (germini abortivo impoſita?). FŒM. (Valliſneria Mich.) Scapus ſpiralis longus 1-florus; ſpatha floris tubuloſa 2-fida. Calix ſuperus longiſſimus, ad limbum 6-partitus, laciniis alternis linearibus. Germen inferum; ſtylus 0; ſtigmata 3 ovalia ſemibifida, medio appendiculata (nectarium *Linn.*). Capſula infera longa, cylindrica, 3-dentata, 1-locularis, polyſperma, ad parietes ſeminifera. *Herbæ ſubmerſæ, vado affixæ; folia omnia radicalia; ſcapi axillares. Flores fœminei laxato ſcapo detenti ſupernatant; maſculi, adapertâ ſpadicis demerſi ſpathâ, rupto nexu ad aquæ ſuperficiem liberi elevantur, hiant, catervatìm juxtà fœmineos vagantur, & præludunt geneſi novæ prolis quæ in germine latens, retracto mox ſcapo, ſub undis clam matureſcit. An ſemen 1-lobum?*

STRATIOTES, L. * Spatha 1-flora, 2-partita, compreſſa, connivens. Calix 6-partitus, laciniis 3 interioribus majoribus. Stamina circiter 20, epigyna. Germen inferum; ſtyli 6 bifidi. Bacca capſularis 6-locularis, polyſperma, ſeminibus incurvis. *Herba ſubmerſa foliis vaginantibus confertis radicalibus; ſcapi axillares 1-flori.*

HYDROCHARIS, L. * MORSUS RANÆ, T. * *Morrène.* Dioïca. MASC. Spatha 2-partita, 3-flora. Calix 6 partitus, laciniis 3 interioribus petaloïdeis. Stamina 9, trino ordine, germini abortivo impoſita, ſtylum cingentia. FŒM. Flores ſolitarii, non ſpathacei. Calix idem ſuperus. Germen inferum; ſtyli 6 bifidi. Capſula coriacea ſubrotunda, 6-locularis, polyſperma. *Herbæ*

aquis innatantes, radice seu caule repente, nodoso, nodis foliosis & floriferis; folia spathacea, fasciculata; flores pedunculati. An Damasonio affinis?

NYMPHÆA, T. L. * *Nenuphar.* Calix multipartitus laciniis multiplici ordine, exterioribus 4-5 extùs viridibus, cæteris interioribus (petala T. L.) coloratis petaloïdeis. Stamina numerosa, multiplici ordine germinis lateribus affixa; filamenta exteriora latiora & petaloïdea; antheræ filamentis intùs adnatæ. Germen semiinferum; stylus o; stigma sessile peltatum radiatum. Bacca sicca ovata multilocularis polysperma, loculis numero radiorum stigmatis interdùm persistentis; semina dissepimentis annexa. *Herbæ; radices tuberosæ longæ; folia alterna, petiolo longo infrà semivaginante, natantia; pedunculi (axillares?) longi scapiformes 1-flori; flores emersi magni. Genus idem ferè cum Nelumbio, germine & stigmate proximum Papaveri.*

NELUMBIUM. * NYMPHÆA, L. * *Nelumbo.* Calix & stamina Nymphææ, laciniis & filamentis germini depressiùs insertis. Germen ferè superum turbinatum, apice truncatum, stylos plurimos & stigmata totidem suprà exerens. Fructus turbinatus, totidem foveis suprà excavatus 1-spermis margine coarctatis; semina magna ovata aut subrotunda; corculum in perispermo carnoso. *Radices, folia, floratio Nymphææ. An corculum 1-2-lobum? Lobulos in Nelumbii semine vidi 2, sed inæquales ex diverso corculi puncto natos, foliis primariis potiùs quàm cotyledonibus similes. Genus cum præcedenti affine hinc Hydrocharidi utpotè 1-lobum, indè Asaro & Aristolochiis utpotè 2-lobum.*

TRAPA, L. * TRIBULOIDES, T. * *Mâcre, Saligot, Cornuelle.* Calix superus 8-partitus, laciniis 4 exterioribus acutis persistentibus, 4 interioribus (petala, T. L.) majoribus petaloïdeis. Stamina 4 (epigyna?). Germen inferum; stylus 1; stigma emarginatum. Capsula nuciformis 1-sperma, 4-gona, 2-4 dentibus calicinis persistentibus recurvis in spinam induratis armata; semen tuberosum. *Herbæ aquis innatantes, caule simplici submerso; folia caulina submersa radiciformia, verticillata, multifido-capillaria; floralia emersa alterna, petiolo, ne demittantur, ventricoso cavo; flores solitarii axillares. E superiore capsulæ germinantis poro plumula exurgit, semini indiviso continua, lateribus suprà radicans. An indè semen 1-lobum, & affinitas cum Naïadibus: an potiùs 2-lobum cum staminibus perigynis & corollâ intrà calicem 4-fidum 4-petalâ, indèque Onagris adscribendum genus?*

PROSERPINACA, L. * Calix superus 3-partitus, persistens. Stamina 3 (epigyna?). Germen inferum 3-quetrum; stylus o; stigmata 3 pubescentia. Nux ossea 3-quetra, 3-locularis, coronata. *Herba palustris; folia alterna, inferiora multifida demersa, superiora lanceolata natantia; flores sessiles axillares. An semen 1-2-lobum?*

PISTIA, L. * Calix tubulosus, externè villosus, medio coarctatus plicis lateralibus, ultrà dilatatus, limbo integro in ligulam lateralem, cuculli instar, obliquè producto. Germen oblongum, unico latere adnatum intùs longitudinaliter calicis dorso (an ideò inferum?); stylus crassus brevis; stigma subpeltatum. Filamentum simplex, continuum lineæ pistillum & calicem connectenti (an indè epigynum?) basi cinctum membranulâ circulari, stylo longius, apice obtusum & onustum antheris 6-7-8 in orbem positis. Capsula ovata, compressa, 1-locularis, polysperma receptaculo seminifero laterali, hinc adnata calici ex adverso fissili. *Herba aquis innatans, libera (aut in ripis radicans?); folia omnia radicalia, in circulum expansa; flores axillares subsessiles solitarii. An Aroïdeis aut Aristolochiis affinior? An semen 1-2-lobum?*

OBS. Ordo nondùm satìs definitus, in posterùm fortè restaurandus, nunc complectens genera staminibus epigynis & semine forsan unilobo instructa, tribus aliis ejusdem classis ordinibus non adscribenda.





III.

DICOTYLEDONES,

LES DICOTYLEDONES.

Corculum ſeminis ex radiculâ, plumulâ & lobo ſeu Cotyledone gemino conſtans.

DICOTYLEDONES à Monocotyledonibus non tantùm numero, ſed & ſitu partium diſtinguuntur, & inſuper evolutione peculiari habituque proprio quem viſus attingit, deſcriptio malè deſignat. Germinationis tempore, corculum in plumulam aſſurgens, infrà productum in radiculam, ad latera è punctis oppoſitis, lobulos ſeu Cotyledones emittit ipſi adnatos, ſed expeditos & plantulâ adultiore deciduos. Laterales iſti lobuli, duo ut plurimùm ſunt; ſed in Pino & quibuſdam congeneribus partiti, plantam quaſi polycotyledonem ſimulant.

Plantulæ bilobæ increſcentes, aliæ lobulos extrà tellurem propellunt, mox lactatione peractâ amplificandos & in folia primaria ſemper oppoſita, *ſeminalia* dicta, convertendos, aliæ pau-

ciores lobis ſubterraneis & ſimul foliis ſeminalibus oppoſitis ſupereminentibus inſtruuntur. Varia lobulorum plicatio, contextura & evolutio, in generibus conſimilibus ſæpiùs conformis in ſpeciebus congeneribus ſemper eadem.

Obs. Numeroſiſſimæ inter Vegetantia Dicotyledones dividuntur ratione ſitûs mutui organorum ſexualium quæ aut alterum alteri ſubmittuntur aut juxtapoſita ſunt : ſic ſtamina epigyna piſtillo inſident, hypogyna ſub eodem inſeruntur, perigyna calici ambienti inhærent. Triplex hæc inſertio *immediata* dici poteſt, quia ſtamina immediatè triplici inſertionum puncto infixa ſunt. Quarta memoratis hìc additur inſertio ſtaminum *mediata* dicta, nempè epipetala ſeu ſuprà corollam, cum tribus aliis inſertionibus immediatis ſeorsìm conciliandа, pro conſimili corollæ ipſiuſmet ſtaminiferæ inſertione. Diverſus ideò, relativè ad piſtillum, ſitus ſtaminum epipetalorum quæ mediatè ſeu interpoſitâ corollâ inhærent triplici inſertionum puncto. Ut autem triplex extat immediata ſtaminum inſertio ab invicem diſtinctiſſima nec unquam in eodem ordine promiſcua, ſic mediata triplex ſubſiſtit pariter eſſentialis & ab invicem omninò diſcrepans. Inſertio autem mediata ſeu epipetala neceſſariam indicat exiſtentiam corollæ, plerumque ex obſervatis tunc monopetalæ. Inſertio immediata vel eſt *abſoluta* in mediatam mutari neſcia, dùm corolla ſupprimitur, ut in Apetalis; vel eſt *ſimplex* in mediatam fortuitò mutabilis, dùm corolla exiſtens non gerit ſtamina & tamen ferre interdùm poteſt, ut in pleriſque Polypetalis quarum petala & ſtamina, ſæpiùs ex eodem puncto ſeorsìm exorta, quandoque baſi coaleſcunt. Caracter igitur ex Apetalis, Monopetalis & Polypetalis deſumptus & patens commodè ſubſtituitur (paucis exceptis) & adjungitur ſigno primario ſed occultiori ex reſpectivo ſexualium organorum ſitu, ſeu quod idem eſt, ex

ſtaminum inſertionibus deprompto. Tria indè eruuntur ſigna primaria, ferè eſſentialia ac cæteris ſpectabiliora, jam in Tournefortianâ methodo feliciter adhibita, ſingula ter dividenda à ſitu ſtaminum in Apetalis & Polypetalis, corollæ in Monopetalis. Claſſes novem ex hiſce dimanant naturales, ſingulæ ordinum ſeriem complectentes. Decimam addit antherarum coalitio in plurimis Monopetalis epigynis. Ad calcem demùm in undecimâ ſeorsìm reponuntur plantæ omninò diclines, quarum mutua ideò nequit determinari ſexuum diſpoſitio.

CLASSIS V.

PLANTÆ DICOTYLEDONES APETALÆ.

STAMINA EPIGYNA.

CALIX ſuperus, monophyllus. Corolla nulla. Stamina definita, epigyna id eſt piſtillo impoſita. Germen inferum; ſtylus nullus aut unicus aut definitè multiplex; ſtigma ſimplex aut diviſum. Fructus inferus, uni aut multilocularis.

Obs. Integritas calicis determinatur ejuſdem ſitu. Calix ſuperus non ſtaminifer indicat piſtillum ſtaminiferum, ideòque inferum & ſtamina definita. Memoratos caracteres ſola ſtaminum inſertio epigyna deſignat omnes. Nullo prænuntiatur ſigno corollæ defectus; is abſolutam determinat epigyniam.

ORDO I.

ARISTOLOCHIÆ, *LES ARISTOLOCHES.*

CALIX ſuperus, monophyllus, integer aut diviſus. Stamina definita. Germen inferum; ſtylus unicus aut

ſubnullus ; ſtigma diviſum. Fructus multilocularis polyſpermus.

ARISTOLOCHIA, T. L. * *Ariſtoloche.* Calix coloratus tubuloſus, baſi ventricoſus, apice dilatatus, in ligulam extenſus. antheræ 6 ſubſeſſiles ſub ſtigmate. Stylus ſubnullus ; ſtigma 6-partitum. Capſula 6-gona, 6-locularis. *Caulis erectus aut volubilis ; folia alterna ; flores axillares ; tubus quorumdam ſcyphiformis incurvus.*

ASARUM, T. L. * *Aſaret, Cabaret.* Calix urceolatus 3-fidus. Stamina 12 brevia, germini impoſita ; antheræ mediis filamentis adnatæ. Stylus brevis ; ſtigma ſtellatum 6-partitum. Capſula 6-locularis. *Radix tuberoſa emittens cauliculos 2-phyllos, in foliorum dichotomiâ 1-floros.*

CYTINUS, L. * HYPOCISTIS, T. * *Hipociſte.* Calix coloratus, tubuloſo-campanulatus 4-5-lobus perſiſtens, baſi 2-ſquamoſus. Stamina 8 (16 ex aliis) antheris ſeſſilibus, ſtylo inſertis ſub ſtigmate. Stylus oblongus ; ſtigma obtuſum 8-fidum. Bacca coronata coriacea, 8-locularis. *Planta paraſitica Ciſtorum radicibus innaſcens ; folia ſeſſilia, densè imbricata ; flores terminales congeſti.*

OBS. Adjectæ anteà Monocotyledonibus Ariſtolochiæ, nunc determinatâ germinatione certò dicotyledones, claſſem in methodo conſtituunt novam, nempè Apetalarum ſtaminibus epigynis, à cæteris indè omninò diſcrepantem. Flore apetalo & fructu infero conveniunt hìnc Hydrocharidibus in ſemine unilobis, indè Elæagnis bilobis.

CLASSIS VI.

PLANTÆ DICOTYLEDONES APETALÆ.

STAMINA PERIGYNA.

CALIX monophyllus, ſuperus aut inferus, integer aut diviſus. Corolla nulla, ſed interdùm ſquamulæ ſummo calici inſertæ, petala mentientes. Stamina perigyna ſeu inſerta calici, definita aut indefinita, filamentis & antheris diſtinctis. Germen ſuperum aut inferum aut tantummodò calice tectum, ſimplex aut rariùs definitè multiplex ; ſtylus unicus aut definitè

multiplex aut nullus; ſtigma ſimplex aut multiplex. Semen nudum ſuperum, aut fructus ſuperus vel inferus, ſæpè monoſpermus, raró polyſpermus. Varius corculi ſitus in ſemine. Sexus interdùm diſtincti.

Obs. Perigynia ſtaminum præſcribit calicem monophyllum; cum germine infero ſuperum, cum ſupero inferum; admittit ſtamina definita aut indefinita, germen ſuperum aut inferum, ſimplex aut multiplex; ſtylorum & ſtigmatum non ſtatuit numerum; indicat ſæpè corollam polypetalam aut nullam; quâ deficiente inſertio perigyna fit abſoluta.

Ordinum diſtributio à ſtaminum ſitu præcipuè deducta. Calix apice ſtaminifer, tubuloſus ſuperus in Elæagnis, tubuloſus inferus non partibilis in Thymelæis, tubuloſus inferus maturatione partitus in Proteis. Idem baſi ſtaminifer in Lauris, Polygoneis & præcipuè in Atriplicibus, indè affinioribus ſubſequenti ſtaminum hypogynorum claſſi. Periſpermum inſuper farinaceum in Polygoneis & Atriplicibus, nullum in cæteris ideò diverſiſſimis. Præter collecta in ſextuplici ordine genera, alia etiam ſtaminibus perigynis apetala in polypetalis claſſis XIV ordinibus diſperguntur, iis affiniora & ſolo diſcrepantia corollæ defectu, nempè in Sempervivis aut confinibus, in Saxifragis & Salicariis, in Roſaceis quibus nunc adduntur Alchimilla & Sanguiſorba & congeneres, in Leguminoſis, Terebinthis & Rhamnis. Apetalæ igitur Polypetalis interdùm conveniunt, & exiſtentia corollæ non ſtaminiferæ minùs intereſt.

ORDO I.

ELÆAGNI, *LES CHALEFS.*

CALIX monophyllus, tubuloſus, ſuperus. Corolla nulla. Stamina definita, ſummo tubo calicino inſerta. Germen inferum; ſtylus unicus; ſtigma ſæpiùs ſimplex. Fructus monoſpermus, baccatus, raró capſularis. Corculum abſque periſpermo. Caulis frutecens aut arbo-

refcens. Folia plerumque alterna. Sexus interdùm diſtincti.

I. Stamina quinque aut pauciora.

THESIUM, L. * ALCHIMILLA, T. * Calix 5-fidus. Stamina 5; calicinis laciniis oppoſita. Capſula 1-ſperma non dehiſcens. *Suffrutices aut herbæ; flores variè diſpoſiti, ſinguli ſub calice 2-3-bracteati, interdùm 3-4-fidi 3-4 andri. An germen potiùs ſuperum?*

QUINCHAMALIUM. * *Quinchamali du Chily (Feuill t. 44.)*. Calix ſuperus tubuloſus 5-fidus laciniis antheriferis, caliculo cinctus infero globuloſo ſubdentato coriaceo. Antheræ 5 ſubſeſſiles. Stigma 1. Semen inferum, caliculo perſiſtente tectum. *Suffrutex; folia linearia; flores terminales.*

OSYRIS, L. * CASIA, T. * *Rouvet.* Dioïca. Calix 3-fidus. MASC. Stamina 3 brevia. FŒM. Stigma triplex. Bacca globoſa oſſiculo 1-ſpermo fœta. *Frutices ramoſi; flores in ramis terminales racemoſi, interdùm hermaphroditi.*

FUSANUS, L. * COLPOON, Berg. * THESIUM LS. * Calix turbinatus 4-fidus. Stamina 4, brevia, calicinis laciniis oppoſita; antheræ didymæ. Germen inferum, ſuprà glanduloſum; ſtylus o aut breviſſimus; ſtigmata 4. Drupa? .. turbinata 1-ſperma. *Frutex glaucus, ramis oppoſitis; folia ſuboppoſita, integra vix nervoſa; flores parvi paniculati terminales, quidam 5-fidi, plures maſculi. An Rhamnis affinior?*

HIPPOPHAE, L. * RHAMNOIDES, T. * *Argouſſier.* Dioïca. MASC. Calix 2-partitus. Stamina 4, antheris oblongis ſubſeſſilibus. FŒM. Calix 2-fidus. Stigma craſſiuſculum. Bacca globoſa. *Arbuſculæ; folia punctata; flores axillares.*

ELÆAGNUS, T. L. * *Le Châlef.* Calix 4-fidus campanulatus; intùs coloratus, extùs rugoſus. Stamina 4, laciniis calicinis alterna; antheræ ſubſeſſiles. Stylus brevis. Drupa fœta nuce 1-ſpermâ. *Arbuſcula; flores axillares, quidam maſculi.*

NYSSA, L. * *Tupelo.* Calix 5-fidus. Stamina 5. Drupa fœta nuce ſulcatâ angulatâ, irregulari 1-ſpermâ. *Arbores; flores axillares, polygami, in arbore diſtinctâ maſculi 10-andri calice 5-partito.*

CONOCARPUS, L. * Calix parvus 5-fidus laciniis ſubulatis. Stamina 5. Capſula minima complanata 1-ſperma, margine membranaceo, non dehiſcens. *Flores capitati; capſulæ in conum imbricatum diſpoſitæ, ſquamiformes; coni axillares & terminales: an indè ab Elæagnis ſegreganda?* C. racemoſæ *flores diſtincti, 5-petali, fortè* 10-*andri, folia oppoſita: an genus diverſum?*

II. Stamina ſæpiùs decem.

BUCIDA, L. * *Grignon.* Calix campanulatus 5-dentatus. Stamina 10

calice longiora. Bacca ſicca coronata 1-ſperma. *Folia in ramulorum dichotomiâ & apice conferta; flores ſpicati axillares & terminales, cornu ſpicam terminante* (*Brown. Jam. t.* 23. *f.* 1.) *ſpongioſo, forſan inani, Rhizophoræ clavum mentiente.*

TERMINALIA, L. * *Badamier.* Calix 5-fidus intùs villoſus, limbo patens. Stamina 10. Drupa compreſſa margine carinato aut attenuato, 1-ſperma non coronata. *Arbores; folia in ramis dichotomis ad apicem incraſſatum conferta, ſpicis florum intermixtis, baſi hermaphroditis, ſuprà maſculis.*

CHUNCOA, Pavon. * *Chuncho du Maragnon.* Calix 5-fidus, limbo patens. Stamina 10. Capſula 5-gona, angulis alatis, 2 oppoſitis majoribus, 1-ſperma non coronata. *Arbores ex ſylvis fluvio Amazonio conterminis. Folia alterna ſparſa; ſpicæ florum axillares, baſi hermaphroditæ, apice maſculæ. Caracter ex D. Pavon.*

PAMEA, Aubl. * *Pamier.* Calix 3-fidus. Stamina ... Drupa ovata 3-gona; nux 1-ſperma. *Arbor; folia ad ramulorum nodos conferta; flores racemoſi axillares. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 359. *Habitus Terminaliæ: an ſpecie congener?*

TANIBOUCA, Aubl. * *Taniboucier.* Calix urceolatus 5-fidus, baſi 1-bracteatus. Stamina 10. Germen inferum; ſtylus 1; ſtigma 1. Fructus ... *Arbor; folia alterna; flores ſpicati axillares. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 178. *Fructus ordinem veriùs deſignabit.*

Obs. Apetalus & Thymelæis Proteiſque ſubaffinis, hìc propterea reponitur ordo ab iiſdem germine infero diſcrepans, cujus incertus adhucdùm in ſerie naturali locus, nec quidem ſectiones duæ omnimodè conterminæ. Bucida & congeneres Myrtoïdeis decandris analogæ, ſolo corollæ defectu diſtinctæ.

ORDO II.

THYMELÆÆ, *LES THYMÉLÉES.*

CALIX monophyllus tubuloſus, inferus. Corolla nulla; ſed in quibuſdam ſquamæ petaloïdeæ è calicis fauce enatæ, corollam polypetalam mentientes. Stamina deſinita, ibidem inſerta, laciniarum calicinarum ſæpiùs dupla, quorum alia iiſdem oppoſita, alia alterna. Germen ſuperum ſimplex; ſtylus unicus; ſtigma ſæpiùs ſimplex. Semen unicum ſuperum, nudum aut baccatum aut calice tectum. Corculi periſpermo deſtituti radicula ſuperior. Caulis ſæpè fruteſcens. Folia plerumque alterna.

DIRCA, L. * Calix coloratus turbinatus, margine inæquali. Stamina 8 exserta, inæqualia. Stylus filiformis. Bacca 1-sperma. *Gemmæ 3-floræ axillares.*

LAGETTA. * *Lagetto, Bois dentelé.* Calix coriaceus tubulosus fauce coarctatus & sub4-glandulosus, limbo 4-fidus. Stamina 8 sessilia. Stylus 1; stigma ... Nux pisiformis pilosa 1-sperma non dehiscens, calice persistente & demùm infrà circumscisso tecta. *Arbor cortice interiore in reticulum extensili; folia alterna; flores spicati terminales, spicâ geniculatâ, ad geniculos 1-florâ. Corculum seminis absque perispermo.*

DAPHNE, L. * THYMELÆA, T. * *Garou, Sainbois, Lauréole.* Calix coloratus 4-fidus. Stamina 8, non exserta. Stylus parvus; stigma capitatum. Bacca 1-sperma. *Flores axillares aut terminales, solitarii aut glomerati. Gemmæ in* D. Mezereo *3-4-5-floræ, tubo calicis duplicato.*

PASSERINA, L. * THYMELÆA, T. * *Passerine.* Calix medio ventricosus, limbo 4-fidus patens. Stamina 8. Stylus filiformis lateralis; stigma capitatum hispidum. Semen corticatum. *Flores axillares aut terminales; folia in quibusdam opposita. Hùc* Bankſiam *Forsteri retulit Linnæus fil. Suppl., quæ discrepat utpote 2-andra & Jasmineis fortè affinior, sed calice orbata.*

STELLERA, L. * THYMELÆA, T. * Calix longus filiformis, limbo 5-fido. Stamina 8, non exserta. Stylus brevis; stigma capitatum. Semen rostratum. *Flores axillares aut terminales.*

STRUTHIOLA, L. * Calix longus filiformis, limbo 4-fido. Glandulæ 8 squamiformes, summo calici insertæ. Stamina 4 brevia, non exserta. Stylus filiformis; stigma capitatum. Bacca exsucca 1-sperma. *Folia opposita; flores solitarii axillares.*

LACHNEA, L. * Calix longus tenuis, limbo 4-fido inæquali. Stamina 8. Stylus filiformis lateralis; stigma capitatum hispidum. Semen subbacatum, calice tectum. *Flores aggregati terminales.*

DAIS, L. * Calix longus filiformis, limbo 4-5-fido. Stamina 8-10. Germen infrà adnatum calici; stylus filiformis; stigma capitatum. Bacca 1-sperma. *Folia in quibusdam opposita; flores aggregati sessiles in involucro 4-5-partito terminali.*

GNIDIA, L. * Calix longus filiformis, limbo 4-fido. Squamulæ 4, calicinis laciniis alternæ. Stamina 8. Stylus filiformis lateralis; stigma capitatum hispidum. Semen calice tectum. *Folia in paucis opposita; flores terminales, distincti aut rariùs aggregati.*

NECTANDRA, Berg. * Calix infundibuliformis, limbo 4-fido. Squamulæ 8, summo calici insertæ. Stamina 8 brevia. Stylus filiformis; stigma crassiusculum. Semen nitidum calice tectum. *Folia opposita & alterna; flores axillares & terminales. Caracter ex Bergio. Hùc* Gnidia Sericea *L.*

QUISQUALIS, L. * Calix longissimus filiformis limbo 5-dentato. Squamæ 5 oblongæ. Stamina 10. Stylus filiformis; stigma obtusum. Drupa 5-angularis 1-sperma. *Folia opposita; flores spicati, terminales aut axillares, singuli bracteati.*

Obs. An floris perianthium calix, an corolla dicendum? Corollam indicant affinitas Daphnes cum Cestro & tubi color & ejusdem forma. Calicem meliùs designant defectus perianthii exterioris & squamæ petaloïdeæ in summo quarumdam tubo exsertæ, & tubus Daphnes Mezerei duplicatus, & idem in pluribus persistens fructui circumpositus, & demùm quædam cum Elæagnis affinitas.

ORDO III.

PROTEÆ, *LES PROTÉES.*

CALIX quadri aut quinquepartitus, vel tubulosus quadri aut quinquefidus, interdùm villis minimis aut squamulis infrà stipatus. Stamina calicinis laciniis numero æqualia & iisdem mediis inserta. Germen unicum superum; stylus simplex; stigma sæpiùs unicum. Semen unicum nudum aut pericarpio inclusum, vel rariùs capsula unilocularis polysperma. Corculum absque perispermo; radicula ejusdem inferior. Caulis frutescens. Folia alterna aut confertim subverticillata. Flores distincti aut intrà calicis communis squamas imbricatas variè aggregati suprà receptaculum commune, hermaphroditi aut rariùs diclines.

I. Semen nudum, aut fructus monospermus.

PROTEA, L. * GLOBULARIA, T. * Calix 4-fidus aut 4-partitus, laciniis apice conniventibus & intùs sulcatis, superiore interdùm profundiùs fissâ. Stamina 4, summis laciniis inserta, filamentis brevibus, antheris sulco immersis oblongis, (calicis limbo tardiùs patente) approximatis & stigma circumdantibus. Stigma 1, rariùs 2-fidum, oblongum, cum stylo interdùm nodoso sæpè articulatum. Semen aut capsula non dehiscens, stylo acuminata, sæpè tecta calice emarcido infrà circumscisso. *Folia alterna; flores in quibusdam distincti, spicati, fortè abortu monoïci; in plurimis hermaphroditi, aggregati suprà receptaculum commune, nudum aut villis squamulisve tectum, cinctum squamis in strobilum imbricatis nunc flores distinguentibus, nunc florum congeriem*

tantùm ambientibus ; capitula terminalia aut rariùs axillaria. An dividendum genus ?

BANKSIA, LS. * Calix 4-partitus laciniis primò conniventibus, dein à basi divaricatis, circà stigma diutiùs conniventibus. Stamina 4 ; antheræ sessiles in concavo laciniarum calicinarum apice. Stigma 1 crassiusculum. Capsula lignea 2-valvis 1-sperma. *Folia conferta ; flores aggregati in strobilum squamosum, squamis coriaceis duplici ordine in spiram dispositis, aliis minoribus vacuis, aliis majoribus 2 floris. Caracter ex Linn. Suppl.*

ROUPALA, Aubl. * Calix 4-partitus, laciniis spatulatis, apice intus concavis & staminiferis. Stamina 4, antheris subsessilibus calice patente erectis. Stigma 1. Fructus . . . 1-spermus. *Folia alterna ; flores in spicis solitariis axillaribus & terminalibus alternatìm geminati sessiles. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 32.

BRABEIUM, L. * Calix parvus 4-partitus, primò connivens, dein revolutus, laciniis basi staminiferis. Stamina 4, antheris filamento intùs adnatis, oblongis. Stigmata 1-2. Drupa villosa 1-sperma. *Folia (Theophrastæ) subverticillata ; flores spicati axillares, suprà spicam fasciculati, fasciculis tri aut multifloris 1-bracteatis, calice interdùm 5-partito 5-andro, flosculis pluribus masculis. Affine Proteis spicatis.*

II. Fructus unilocularis polyspermus.

EMBOTHRIUM, Forst. LS. * Calix tubulosus, apice tumidus & clausus, maturatione nunc 4-partitus revolutus, nunc infrà latere fissus & à germine discedens, suprà calyptræformis diutiùs connivens & stigmati circumpositus. Antheræ 4 sæpè subsessiles, in terminalibus laciniarum calicinarum foveolis receptæ. Germen stipitatum (squamulâ truncatâ stipitem infrà semicingente *ex Forst.*) ; stylus 1 aut subnullus ; stigma dilatatum. Folliculus oblongus hìnc longitudinaliter dehiscens polyspermus seminibus semialatis. *Folia alterna ; flores spicati aut subcorymbosi, terminales aut axillares, pedicellis 1-floris bijugis. Speciebus Forsterianis calix 4-partitus, stylus o, folliculus membranaceus siliquæformis, semina rariora distantia ; Commersonianis Magellanicis, calix apice connivens, stylus longus persistens, folliculus lignosus, semina numerosa imbricatìm congesta.*

Obs. Protea sic dicta à specierum mirâ diversitate, anteà Lysimachiis adjuncta, quasi monopetala hypogyna & monosperma Globulariæque affinis, nunc iterùm observata inter Apetalas revocatur ad mentem D. Adanson qui corollam emarcidam persistentem, in mediis laciniis staminiferam & exteriore destitutam perianthio, rectiùs pro calice sumit, posthabitis specierum quarumdam villis squamulisve ambientibus. Calicinam hujus indolem confirmat analogia cum Thymelæis quarum pariter calix tubulosus inferus, interdùm persistens emarcidus basi circumscissus, & fructus monospermus superus, & corculum

abſque periſpermo, & caulis fruteſcens, & flores quandòque aggregati, diverſo tamen ſtaminum numero & radiculæ ſitu. Peculiaris in ordine fructus Embothrii polyſpermus. Globulariam florum aggregatione & ſemine unico ſimilem Proteis, aliò revocant corolla in calice interior & ſtamina ejuſdem laciniis alternantia.

ORDO VI.

LAURI, *LES LAURIERS.*

CALIX ſexdiviſus perſiſtens. Stamina ſex imis calicinis laciniis inſerta, aut dupla quorum cætera ſex interiora; antheræ filamento adnatæ, à baſi ad apicem dehiſcentes. Germen ſuperum; ſtylus unicus; ſtigma ſimplex aut diviſum. Drupa aut bacca unilocularis, fœta nuce monoſpermâ. Corculum ſeminis abſque periſpermo. Caulis arboreſcens aut fruteſcens. Folia alterna, aut rariùs oppoſita.

LAURUS, T. L. * *Laurier.* Calix 6-partitus aut 6-fidus æqualis. Staminum filamenta 12, 6 exteriora fertilia, 6 interiora exterioribus oppoſita quorum 3 fertilia baſi 2-appendiculata aut 2-glanduloſa & 3 alterna ſterilia. Stigma capitatum. *Folia plerumque integra, in paucis ſuboppoſita; flores in plurimis ſubpaniculati axillares aut terminales, in paucis ſolitarii aut glomerati axillares, quandoque ſexubus abortivis dioïci. Calix quorumdam deciduus, cæterorum perſiſtens cupulæformis integer aut lobatus. Drupa in plurimis Olivæ aut Ceraſo ſimilis, in* L. Perſeâ *pyriformis magna. Ex Linnæo ſtamina quorumdam numero varia, 6-8 in* L. Saſſafras, *8-14 calice 4-fido in* L. Nobili &c. *Confer in vivis. An genus dividendum?*

OCOTEA, Aubl. * Calix 6-partitus laciniis alternis interioribus. Staminum filamenta 9 membranacea lata apice truncata, quorum 6 exteriora calici oppoſita, 3 interiora baſi 2-glanduloſa; antheræ 4 ſingulo filamento intùs adnatæ à baſi ad apicem dehiſcentes, 2 inferiores, 2 ſuperiores. Stigma concavum. Drupa calice cupulæformi coriaceo perſiſtente infrà cincta, ovata 1-ſperma. *Caracter fructûs ex ſicco, floris ex Aubl. Guyan. t.* 310. *An potiùs antheræ tantùm duæ loculis diſtinctis? Arbor; folia lanceolata, ſalicina; flores paniculati axillares aut terminales, parvi, plures abortivi.*

AJOVEA, Aubl. * *l'Aïouvé.* Calix turbinatus 6-fidus. Stamina 6, filamentis baſi 2-glanduloſis. Stigma 6-fidum. Bacca fœta nuce fragili

fragili 1-spermâ. *Arbuscula ; folia integra ; flores paniculati terminales & axillares. Caracter ex sicco & ex Aubl. Guyan. t.* 120.

Genera Lauris affinia.

MYRISTICA, LS. * *Muscadier.* Dioïca. Calix urceolatus 3-fidus. MASC. Stamina 12, rariùs 9, antheris longis 2-locularibus erectis conniventibus, filamentis in columnam centralem brevem coalitis. FŒM. Germen superum ; stylus 0 ; stigmata 2. Bacca drupacea pyriformis 1-sperma ; semen magnum solidum, intùs venosum & variegatum, extùs vestitum membranâ fissili reticulatâ. *Caracter floris ex D. Lamark. Arbores succo corticis rubro ; folia alterna integra ; pedunculi axillares, uni tria ut multiflori, floribus pedicellatis 1-bracteatis. Semen aromaticum oleosum ; ejusdem membrana vestiens* Macis *dicta aromatica.*

VIROLA, Aubl. * Dioïca. Calix tomentosus turbinatus 3-dentatus. MASC. Stamina 6 filamentis brevibus in imo calice. FŒM. Germen superum ; stylus brevis ; stigma 1. Drupa exsucca capsularis tomentosa, utrinque sulcata, 2-valvis, fœta nuce fragili 1-spermâ reticulatìm sulcatâ & fibris carnosis planis reticulatis tectâ ; semen subrotundum oleosum, venis rubris intùs variegatum. *Arbores ligno albido, succo rubente acri turgidæ, ramulis tomentosis ; folia alterna ; flores racemoso-paniculati axillares, fœminei masculis minores ; semen sebiferum. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 345. *An Myristicæ congener ?*

HERNANDIA, Pl. L. * Monoïca. MASC. Calix tomentosus 6-partitus (corolla L.) laciniis alternis interioribus & minoribus. Glandulæ 6 ex imis laciniis enatæ substipitatæ, ambientes stamina 3 erecta filamentis brevibus basi subconnatis. FŒM. Calix tomentosus duplex, exterior inferus brevis urceolatus subinteger, interior superus (corolla L.) 8-partitus (6-part. *ex Lin.*) laciniis deciduis, alternis extimis. Germen calici interiori inferum, exteriore cinctum ; stylus brevis basi cinctus glandulis 4 substipitatis ; stigma latius infundibuliforme. Drupa 8-sulcata, fœta nuce globosâ 2-valvi 1-spermâ, tecta calice exteriore persistente maximo, in vesicam coriaceam suprà conniventem & perforatam ampliato ; semen (Myristicæ) oleosum pingue, intùs lineatum. *Arbores ligno albido fragili ; folia alterna, peltata aut subpeltata ; spicæ aut corymbi axillares terminalesve pedunculis 1-bracteatis, singulis intrà involucrum 4-phyllum 3-floris, floribus 2 masculis pedicellatis, 1 fœmineo sessili. Seminis 2-lobi perispermo destituti radicula assurgens. Caracter ex sicco. Myristicæ affinis, reluctante licèt calice interiore supero.*

OBS. Laurus, ex Linnæo polypetala absque calice, rectiùs dicenda est calicata apetala, mutato nomine perianthii in basi laciniarum staminiferi & persistentis & quandoquè fructui infrà circumpositi. Ad

Proteas accersitur utpotè similiter staminifera & apetala & monosperma. An indè conveniens etiam Myristica Lauro ? Huic etiam flore affinis Cassytha, sed habitu diversissima & similior Cuscutæ.

ORDO V.

POLYGONEÆ, *LES POLYGONÉES.*

CALIX monophyllus, divisus. Stamina definita, imo calici inserta. Germen simplex superum; styli plures aut nulli; stigmata plura. Semen unicum nudum, aut calice (quasi supero) tectum. Corculum in farinaceo perispermo immersum. Folia alterna, basi vaginantia, aut vaginæ intràfoliaceæ adnata, juniora subtùs revoluta. Caulis in plurimis herbaceus.

COCCOLOBA, L.* *Raisinier.* Calix 5-partitus. Stamina 8. Styli 3; stigmata 3. Nux 1-locularis, calice baccato tecta. *Caulis fruticosus; flores racemosi.*

ATRAPHAXIS, L.* Calix 4-partitus. Stamina 6. Styli 0; stigmata 2. Semen calice tectum. *Caulis frutescens; flores axillares aut terminales. Calix* A. undulatæ *æqualis*, A. spinosæ *inæqualis laciniis 2 majoribus petaloïdeis.*

POLYGONUM, T. L.* *Renouée.* FAGOPYRUM, T.* *Sarrazin.* BISTORTA, T.* *Bistorte.* PERSICARIA, T.* *Persicaire.* Calix 5-partitus. Stamina 5-9. Styli 2 aut 3; stigmata totidem. Semen tectum. *Flores in* Polygono T. *axillares 8-andri, 3-gyni cum semine rotundo; in* Fagopyro T. *corymbosi paniculati, 8-andri, 3-gyni cum semine triangulo; in* Bistortâ T. *spicati terminales, 9-andri, 3-gyni cum semine triangulo & radice bis tortâ; in* Persicariâ T. *spicati & paniculati, axillares & terminales, 5-6-7-8-andri, 2-gyni aut rariùs 3-gyni cum semine ovato. Genus ideò fortè dividendum cum Tournefortio.*

RUMEX, L.* ACETOSA, T.* *Oseille.* LAPATHUM, T.* *Patience.* Calix 6-partitus. Stamina 6. Styli 3; stigmata dissecta. Semen 3-quetrum, nudum aut tectum. *Flores paniculati terminales aut axillares. Laciniæ tres calicis in* Lapatho T. *glandulosæ, nudæ in* Acetosâ T. *cui insuper folia auriculata acida. Species quædam diclines.*

RHEUM, L.* RHABARBARUM, T.* *Rhubarbe, Rapontic.* Calix 6-fidus. Stamina 9. Styli 0; stigmata 3. Semen 3-quetrum marginibus membranaceis. *Flores paniculati terminales.*

TRIPLARIS, L. * Calix magnus, baſi tubuloſus, apice 3-partitus. Stamina 3; antheræ lineares. Styli 3; ſtigmata 3 villoſa. Nux 1-ſperma 3-quetra, calice tecta. *Caulis fruticoſus aut arboreſcens; flores ſpicati terminales & axillares. Petala 3 admittit Linnæus in Generibus, rejicit in Syſtemate. Rectiùs fortè calicem deſcribit 6-fidum Aubl. Guyan. p. 910, quo teſte genus inſuper dioicum, 12-andrum foliis baſi vaginantibus, junioribus revolutis.*

CALLIGONUM, L. * POLYGONOIDES, T. * Calix 5-partitus, laciniis rotundatis inæqualibus. Stamina circiter 12. Styli 3 breves, rariùs 2 aut 4; ſtigmata capitata. Capſula pyramidata, 3-4-angula, 1-ſperma, ſetis ramoſis tecta ac cancellata. *Frutex penè aphyllus, ramis ſæpè dichotomis, articulatis; articuli membranacei, monophylli aut nudi, floriferi; folia linearia ſubteretia; habitus Ephedræ. Caracter ex ſicco Tournefortii ſpecimine.*

PALLASIA, L. * PTEROCOCCUS, Pall. * Stamina 10 15. Styli 3-4. Nux tetraedra, angulis membranaceis 2-fidis, non ſetoſa. *Frutex aphyllus. Cætera ut in Calligono certè congeneri. Caracter ex D. Pallas. & Linn. fil. Suppl.*

KOENIGIA, L. * Calix 3-partitus. Stamina 3. Styli 0; ſtigmata 2-3. Semen nudum. *Plantula caule nodoſo; folia alterna, baſi vaginantia more Perſicariæ, terminalia quaterna; flores terminales faſciculati. Caracter ex Linn.*

Obs. Naturalis ordo nec unquàm immutandus, præcedentibus parùm conveniens, affinior Atriplicibus tùm habitu tùm periſpermo farinaceo, ab his diſtinguitur præcipuè ſitu corculi intrà periſpermum, & foliis vaginantibus, & iiſdem junioribus revolutis. An huic affinis Begonia?

ORDO VI.

ATRIPLICES, *LES ARROCHES.*

CALIX monophyllus, ſæpè profundè partitus. Stamina definita, imo calici inſerta. Germen unicum ſuperum; ſtylus unicus aut nullus, aut ſæpiùs definitè multiplex; ſtigma ſingulo ſtylo unicum, rariùs duplex. Semen unicum (multiplex in Phytolaccâ, duplex in Galeniâ) nudum, aut tectum calice quaſi ſupero, aut incluſum pericarpio baccato vel capſulari. Corculum farinaceo typo circumpoſitum. Caulis in plurimis herbaceus, in quibuſdam fruteſcens. Folia ſæpiùs alterna, interdùm oppoſita. Sexus interdùm diſtincti.

I. Fructus baccatus.

PHYTOLACCA, T. L. * Calix 5-partitus. Stamina 8-20. Germen ſtriatum; ſtyli 8-10. Bacca orbiculata 8-10-ſulcata, loculis totidem 1-ſpermis. *Caulis fruteſcens; flores ſpicati; ſpicæ ſæpiùs foliis oppoſitæ, rariùs axillares: foliorum apex roſtratus. Species una dioïca.*

RIVINIA, Pl. L. * SOLANOIDES, T. * Calix 4-partitus. Stamina 4-8. Stylus 1. Bacca 1-ſperma. *Caulis ſubfruteſcens; flores ſpicati axillares; folia acuminata.*

SALVADORA, L. * Calix 4-fidus lobis revolutis. Stamina 4. Stylus 1. Bacca 1-ſperma, ſemine arillato. *Frutex foliis oppoſitis, racemo terminali.*

BOSEA, L. * Calix 5-partitus. Stamina 5. Stylus 0; ſtigmata 2. Bacca globoſa 1-ſperma. *Arbuſcula foliis acuminatis; flores racemoſi axillares. An affinior Rhamnis?*

II. Fructus capſularis.

PETIVERIA, Pl. L. * Calix 4-partitus. Stamina 6 aut 8. Styli 4. Capſula 1-ſperma non dehiſcens, calice tecta. *Folia acuminata; flores terminales, laxè ſpicati, ſeſſiles; capſula ſpicæ appreſſa.*

POLYCNEMUM, L. * Calix 5-partitus. Stamina 3. Stylus 2-fidus. Capſula 1-ſperma non dehiſcens. *Habitus Camphoroſmæ.*

CAMPHOROSMA, L. * CAMPHORATA, T. * *Camphrée.* Calix urceolatus 4 partitus laciniis alternis majoribus. Stamina 4 exſerta. Stylus 2-fidus. Capſula 1-ſperma, calice tecta. *Caulis ramoſus, diffuſus densè folioſus; folia minima, linearia; flores axillares. An Urticis aut Plantaginibus affinior? an ſemen periſpermo inſtructum?*

GALENIA, L. * Calix 4-fidus. Stamina 8. Styli 2. Capſula 2-locularis 2-ſperma. *An idcircò ab Atriplicibus repellenda. Suffrutex foliis inferioribus oppoſitis; flores paniculati terminales.*

III. Semen tectum calice. Stamina quinque.

BASELLA, L. * *Baſelle.* Calix urceolatus 7-fidus. Styli 3; ſtigmata ſtylis adnata. Semen calice baccato tectum. *Caulis dextrorsùm volubilis; flores ſpicati axillares.*

ANREDERA. * Calix 2-partitus, lobis dorſo carinatis. Stylus 2-fidus; ſtigmata 2. Semen tectum calice compreſſo membranaceo bialato, ſuprà & infrà emarginato. *Caulis ſcandens; flores ſpicati axillares. Habitus Baſellæ. Character ex ſicco, inſtaurandus.*

ANABASIS, L. * Calix 5-partitus, baſi 3-bracteatus. Styli 2. Semen cochleatum, tectum calice infrà baccato, ſuprà coarc-

tato, ad limbum plano patente ſcarioſo. *Caulis ſubfruteſcens interdùm articulatus; folia alterna ſucculenta, aut nulla; flores terminales aut axillares.*

CAROXYLUM, Thunb. * Calix (corolla *Thunb.*) 5-partitus, extùs 2-ſquamoſus (calix *ejuſd.*), intùs 5-appendiculatus (nectarium *ejuſd.*). Stamina 5, lateri germinis inſerta. Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigmata 1-2. Semen 1 tunicatum ſpirale, appendicibus calicinis conniventibus tectum. *Arbor ramoſiſſima ferè nuda, ramulis folioſis & floriferis. Anabaſi affinis. Caracter ex Thunbergio. Generis dubii iterùm obſervanda ſtaminum inſertio & ſeminis ſtructura.*

SALSOLA, L. * KALI, T. * *Soude.* Calix 5-partitus. Stylus 2-3-fidus; ſtigmata 2 aut 3. Semen cochleatum, tectum calice capſulari. *Caulis fruteſcens aut herbaceus; folia oppoſita aut alterna, teretia aut plana; flores terminales aut axillares, in quibuſdam baſi 3-bracteati, & 2-3-gyni. Genus fortè dividendum. Hujus congener* Suæda *Forsk. ex D. Vahl, &* Chenolea *Thunb. ex D. Lheritier, licèt capſulâ* 1-*ſpermâ & ſemine non cochleato inſtructa ex Thunbergio.*

SPINACIA, T. L. * *Epinars.* Dioïca. MASC. Calix 5-partitus. FœM. Calix 4-fidus. Styli 4. Semen tectum calice indurato, nunc rotundo, nunc 2-4-corni. *Flores glomerati axillares.*

ACNIDA, L. * Dioïca. MASC. Calix 5-partitus, margine membranaceus. FœM. Calix 2-partitus, involucro polyphyllo cinctus. Styli 5. Semen calice ſucculento ſulcato tectum. *Flores racemoſi axillares.*

BETA, T. L. * *Bette, Poirée.* Calix 5-partitus. Germen ſemi-inferum; ſtyli 2. Semen reniforme, baſi calicis capſulari involutum. *Caulis ſulcatus; ſpicæ & paniculæ terminales & axillares, glomerulis conſtantes bi aut tri aut quadrifloris ſeſſilibus, foliolo axillaribus.*

CHENOPODIUM, T. L. * *Anſerine, Patte-d'oye.* Calix 5-partitus. Stylus 2-fidus (raro 3-fidus); ſtigmata 2 aut 3. Semen calice clauſo angulato tectum. *Flores glomerati, paniculati.*

ATRIPLEX, T. L. * *Arroche.* Calix 5-partitus. Stylus 2-fidus; ſtigmata 2. Semen calice clauſo angulato tectum. Flores fœminei hermaphroditis mixti, calice 2-partito compreſſo. *Flores glomerati, paniculati; folia interdùm ſuboppoſita; caulis interdùm ſubfruteſcens.*

IV. Semen tectum calice. Stamina pauciora quàm quinque.

CRUCITA, Lœfl. L. * Calix 4-partitus, baſi 3-bracteatus. Stamina 4. Stylus 2-partitus; ſtigmata 2. *Folia oppoſita; flores ſpicato-paniculati terminales.*

AXYRIS, L. * Monoïca. MASC. Flores amentacei. Calix 3-partitus. Stamina 3. FŒM. Flores ſparſi. Calix 5-partitus. Styli 2. Semen laciniis 3 calicinis tectum. *Caulis fruteſcens aut herbaceus; flores terminales aut axillares.*

BLITUM, L.* *Blète.* Calix 3-partitus. Stamen 1. Styli 2. Semen calice baccato tectum. *Flores capitati ut & baccæ; capitula fragiformia, axillaria & terminalia.*

CERATOCARPUS, L.* CERATOIDES, T.* Monoïcus. MASC. Calix 2-partitus. Stamen 1 filamento longo. FŒM. Calix 2-partitus, gemini adnatus. Styli 2. Semen calice 2-valvi 2-ariſtato tectum. *Caulis dichotomus; folia ſubulata pungentia; flores ſolitarii axillares.*

SALICORNIA, T. L.* *Salicorne.* Calix 4-gonus ventricoſus integer. Stamina 1 vel 2. Stylus 2-fidus; ſtigmata 2. Semen calice inflato tectum. *Caulis herbaceus aut fruteſcens, aphyllus, ramoſus ramis oppoſitis, teres, articulatus articulis apice 2-dentatis, terminalibus floriferis; floſculi minimi ſeſſiles, utrinque ternati. Confer cum Gneto quoad habitum ſubſimili.*

V. Semen non tectum calice.

CORYSPERMUM, J. L. * Calix 2-partitus. Stamen 1, rariùs 2, 3, 4 aut 5. Styli 2. Semen ovale compreſſum, hìnc planum, indè gibbum, margine acuto. *Flores axillares ſolitarii ſeſſiles, ſuperiores 1-andri. An ſemen periſpermo inſtructum?*

OBS. Atriplici conſociantur nexu naturali genera apetala hermaphrodita ſtaminibus imo calici inſertis & monoſperma periſpermo farinaceo corculum involvente, ideò diſcrepantia ab Urticis periſpermo deſtitutis & diclinibus. An autem omnibus hùc revocatis certò conveniat prædictus caracter? Intùs iterùm ſcrutanda ſemina, definienduſque ſtaminum ſitus. Spinacia aliæque diclines ſed periſpermo inſtructæ, indè Atriplicibus potiùs quàm Urticis affines. Rivinia & congeneres hìc præmiſſæ naturalem conſtituunt ſeriem & fortè diſtinctum ordinem, non excluſa Phytolaccâ licèt polyſpermâ. Sectio ſecunda cæteris minùs conveniens & recognoſcenda. Tertia & quarta utraque naturalis, paucis tamen exceptis generibus minùs notis.

CLASSIS VII.

PLANTÆ DICOTYLEDONES APETALÆ.

STAMINA HYPOGYNA.

CALIX inferus, mono aut polyphyllus. Corolla plerumque nulla; interdùm ſquamulæ hypogynæ peta-

loïdeæ, ſtaminiferæ aut ſtaminibus alternæ; interdùm etiam tubus petaloïdeus hypogynus, non ſtaminifer ſæpè marceſcens, aut ſtaminifer è filamentorum coalitione factus. Stamina hypogyna, id eſt ſub piſtillo inſerta, definita, filamentis diſtinctis aut rariùs monadelphis. Germen ſuperum ſimplex; ſtylus unicus aut definitè multiplex aut nullus; ſtigma ſimplex aut multiplex. Semen unicum aut capſula ſupera, uni vel bilocularis, mono aut polyſperma.

Obs. Inſertio ſtaminum hypogyna admittit calicem mono aut polyphyllum; admittit ſtamina definita aut indefinita; determinat germen ſuperum; corollæ præſentiam aut defectum non ſtatuit.

Non plurimum diſcrepat ſtaminum ima perigynia ab eorumdem hypogyniâ & utraque inſertio interdùm difficilè ab invicem ſecernenda. Affines ergò Atriplicibus Amaranthi quibus ſimul inſuper corculum farinaceo typo circumvolutum. Amaranthis ſtamina nunc diſtincta nuda, nunc monadelpha, nunc ſquamis interpoſitis & petaloïdeis alternantia. Naſcens ſic perianthium interius petaloïdeum in Amaranthis, elongatur tubiforme in Plantaginibus, in Nyctaginibus extenditur, confirmatur in Plumbaginibus; in omnibus tamen marceſcit more calicis: indè à corollæ naturâ abludens calicina pars rectiùs habendum eſt. Pauciores ex hâc claſſe eliminantur plantæ apetalæ ordinibus polypetalis rectiùs conſociatæ, nempè Caryophylleis & vix Malvaceis. Cur in ſtaminibus hypogynis multò rarior quàm in perigynis hæc Apetalarum ad Polypetalas acceſſio? Cur aliundè ſinguli hujus ſeptimæ claſſis ordines quaſi petalodes?

ORDO I.

AMARANTHI, *LES AMARANTES.*

CALIX diviſus aut partitus, baſi ſæpè ſquamis cinctus. Stamina definita nunc diſtincta nunc monadelpha; in quibuſdam ſquamulæ filamentis alternæ; in

aliis vagina ex filamentorum coadunatione. Germen ſimplex; ſtylus aut ſtigma ſimplex, vel duplex, vel triplex. Capſula unilocularis, receptaculo libero, apice dehiſcens aut circumſciſſa, mono aut polyſperma. Corculum involvens farinaceum typum. Flores capitati aut ſpicati. Folia plerumque integra & acuminata, aliis alterna, aliis oppoſita, paucis ſtipulacea. Caulis in plurimis herbaceus. Sexus interdùm diſtincti.

I. Folia alterna, nuda.

AMARANTHUS, T. L. * ELITTUM, T. * *Amarante.* Monoïcus. Calix 5 aut 3-phyllus. MASC. Stamina 5 aut 3 diſtincta. FŒM. Styli 3; ſtigmata 3. Capſula 3-roſtris, circumſciſſa, 1-ſperma. *Flores glomerati axillares, aut paniculati terminales; caulis ſæpè ſtriatus. Species una foliis baſi 2-ſpinoſis.*

CELOSIA, L. * AMARANTHUS, T. * Calix 5-phyllus, extùs 2-3-ſquamoſus. Stamina 5 baſi connata in tubulum. Stylus 1; ſtigma 1. Capſula circumſciſſa polyſperma. *Flores glomerati in ſpicas aut paniculas, interdùm compreſſo-criſtatas.*

ÆRUA, Forsk. * ILLECEBRUM, L. * Calix 5-phyllus, extùs 2-3-ſquamoſus. Stamina 5, baſi connata in tubulum inter filamenta fertilia dentatum ſeu filamentis ſterilibus interpoſitis diſtinctum. Stylus 1; ſtigmata 2-3. Capſula 1-ſperma. *Caulis ſublignoſus; flores glomerato-capitati, axillares & terminales, interdùm dioici ex Forsk. Hùc referenda Linnæi Illecebra alternifolia.*

DIGERA, Forsk. * Calix 5-phyllus extùs 3-bracteatus; hujus laciniæ 3 interiores in cylindrum conniventes. Stamina 5 filamentis diſtinctis. Stylus 1; ſtigmata 2. Capſula 1-ſperma. *Flores ſpicatò-paniculati. An congener* Achyranthes muricata L.

II. Folia oppoſita, nuda.

IRESINE, L. * Dioïca. Calix 3-phyllus, extùs 2-ſquamoſus. MASC. Stamina 5 diſtincta, ſquamulis 5 interpoſitis. FŒM. Stylus 0; ſtigmata 2. Capſula polyſperma. *Flores paniculati, axillares & terminales.*

ACHYRANTHES, L. * *Cadelari.* Calix 5-phyllus, extùs 3-ſquamoſus, ſquamis caliciformibus. Stamina 5, baſi connata in tubulum integrum aut fimbriatum, (diſtincta ſquamulis interpoſitis *ex Linn.*) Stylus 1; ſtigma 1. Capſula 1-ſperma. *Caulis fruteſcens aut herbaceus ramoſus; ſpicæ terminales; flores ſeſſiles reflexi.*

GOMPHRENA, L. * AMARANTHOÏDES, T. * *Amaranthine.* Calix ſub5-phyllus, extùs 2-ſquamoſus, ſquamis magnis conniven-

tibus coloratis. Stamina filamentis omninò connatis in tubum dentatum, ad cujus faucem antheræ 5. Stylus 2-partitus; stigmata 2. Capsula 1-sperma circumscissa. *Flores capitati terminales & axillares.* G. interruptæ *calix tubulosus 5-fidus, flores oppositè spicato-paniculati : an genus diversum?*

ILLECEBRUM, L. * Calix 5-phyllus, extùs 3-squamosus. Stamina 5, basi connata in tubum urceolatum. Stylus brevissimus; stigma latius. Capsula 5-valvis 1-sperma. *Flores glomerati axillares & terminales; caules diffusi. Hujus congener* Alternanthera *Forsk. ex D. Vahl.*

III. Folia opposita, stipulacea.

PARONYCHIA, T. * ILLECEBRUM, L. * *Panarine.* Calix 5-phyllus, foliolis sub apice acuminatis, intùs coloratis. Stamina 5, squamulis 5 linearibus interjectis. Stylus 2-fidus; stigmata 2. Capsula 1-sperma 5-valvis, calice connivente tecta. *Caulis ramosus; flores glomerati axillares & terminales.*

HERNIARIA, T. L. * *Turquette, Herniole.* Calix 5-partitus, intùs coloratus. Stamina 5, squamulis 5 filiformibus interjectis. Styli 2; stigmata 2. Capsula 1-sperma non dehiscens, calice tecta. *Caulis ramosus repens; flores glomerati axillares.*

Obs. Maxima Amaranthorum & Caryophyllearum affinitas in perispermo farinaceo, in habitu generum oppositifoliorum; sed in his corolla polypetala, in illis nulla. An tamen magnum exindè discrimen? Genera quædam in Caryophylleis apetala, quædam in iisdem quasi squamifera mutato nomine petalorum quandoquè basi coalitorum cum interjectis staminibus, quædam demùm tùm in Caryophylleis tùm in Amaranthis stipulacea analogiam ordinis utriusque confirmant. Corollæ igitur præsentia aut defectus essentialem non semper exhibent caracterem, nec apprimè naturalis petalodum & apetalorum ordinum discrepantia; quod aliis posthàc exemplis patebit.

ORDO II.

PLANTAGINES, *LES PLANTAINS.*

CALIX sæpiùs quadripartitus. Tubus petaloïdeus, apice coarctatus & sæpiùs quadrifidus, corollam mentiens, sed marcescens nec deciduus, hypogynus. Stamina quatuor, filamentis longis exsertis, imo tubo insertis. Germen unicum; stylus unus; stigma simplex. Capsula circumscissa, uni aut bilocularis, loculis mono

aut polyspermis. Perispermum seminis nullum. Plantæ herbaceæ. Sexus interdùm distincti.

PSYLLIUM T. * PLANTAGO, L. * *Pulicaire.* Capsula 2-locularis 2-sperma. *Caulis trichtomus; folia opposita; flores capitati terminales, singuli bracteati.*

PLANTAGO, T. L. * CORONOPUS, T. * *Plantain.* Capsula 2-locularis polysperma. *Folia omnia radicalia; flores in scapis densè spicati, singuli bracteati.*

LITTORELLA, L. * PLANTAGO, T. * Monoïca. MASC. Calix 4-partitus. Tubus 3-fidus. Stamina 4. Germen abortivum. FŒM. Calix 3-partitus. Tubus 3-fidus. Stamina 0. Capsula 1-sperma. *Folia omnia radicalia; flores masculi in scapis unifloris, fœminei ad basim inter folia occulti subsessiles.*

OBS. Plantagines ab Amaranthis satìs distinctæ tubo extrà calicem exserto infrà staminifero & præcipuè perispermi defectu, undè nec his nec Nyctaginibus verè confines.

ORDO III.

NYCTAGINES, *LES NICTAGES.*

CALIX tubulosus, corollæformis, extùs nudus aut caliculo cinctus. Germen unicum; stylus unicus; stigma simplex. Stamina definita, inserta glandulæ germen ambienti, è receptaculo ortæ. Semen unicum, tùm glandulâ, tùm infimo calicis tubo persistentibus tectum. Corculum farinaceo typo circumpositum. Caulis frutescens aut herbaceus; folia opposita aut alterna; flores axillares & terminales.

NYCTAGO. * JALAPA, T. * MIRABILIS, L. * NYCTAGE, Royen. * *Nictage, Belle-de-nuit.* Calix exterior campanulato-patens, 5-fidus; interior magnus (corolla T. L.) petaloïdeus infundibuliformis, basi ventricosus, ultrà coarctatus, suprà dilatatus & limbo patens, subinteger aut 5-dentatus. Germen semi tectum glandulà ambiente (filamentorum basi coalitorum tubus ex *Adans.*). Stamina 5, inserta glandulæ & agglutinata tubo calicino. Semen globosum basi calicis intimi coriaceâ tectum. *Radix tuberosa; caulis herbaceus teres, sæpè trichotomus; folia opposita; flores terminales subcorymbosi. Genus affine Amaranthis & Caryophylleis semine farinaceo, Dipsaceis habitu & calice duplici;*

plurimis tamen discrepans signis, præcipuè insertione geminatâ in plantis insuetâ; indè difficillimè ordinandum.

BOERHAAVIA, L. Calix simplex, minimus, medio coarctatus, limbo campanulatus. Stamina 1 aut 2. Semen minimum, tectum calicis basi angulatâ. *Caulis herbaceus aut frutescens; folia opposita, altero sæpè minori: flores umbellati; umbellæ graciles, axillares, pedunculatæ, interdùm ramosæ, involucratæ involucro simplici aut polyphyllo. Affinis hinc Nyctagini, illinc Valerianæ?*

PISONIA, Pl. L. * Calix (corolla Pl. L.) campanulatus aut infundibuliformis, sub5-fidus aut integer, basi nudus aut squa-2-5cinctus. Stamina sæpiùs 6, rariùs 5-8, exserta antheris subrotundis, interdùm abortiva. Germen 1; quandoque abortivum. Stylus 1; stigmata 1-2. Capsula aut bacca sub5-gona angulis scabris, 1-locularis 1-sperma non dehiscens. *Arbusculæ ramis reclinatis, spinosæ aut inermes; folia alterna aut subopposita; flores racemosi-corymbosi, axillares aut terminales, nunc hermaphroditi, nunc in distinctâ arbore masculi aut fœminei. Fructus Boerhaaviæ, sed major. Corculum typo oblongo circumpositum. An pericarpium ab imo calice datum?*

BUGINVILLÆA, Commers. * Calix tubulosus basi subventricosus, medio coarctatus, limbo subinteger persistens. Stamina 8, filamentis longis non exsertis, disco insidentia. Germen superum, disco basi cinctum oblongum; stylus 1; stigma 1. Fructus... *Frutex spectabilis sempervirens & florens; folia alterna; spinæ axillares; pedunculi axillares & terminales 3-flori, pedicellis 1-bracteatis, bracteis flore multò majoribus, foliorum æmulis, pedicello & imo calici adnatis. Caracter ex sicco Commers. specimine Brasiliano. Nomen à D. de Bougainville itineris Commersoniani duce. Habitus Pisoniæ, flos non idem.*

OBS. Ex observatis in ordine & generibus stamina hypogyna interdum germini infero consociantur, & insolitum hunc consensum determinat persistentia imi perianthii in capsulam monospermam indurati. An autem perianthium illud omninò calicinum & ordo rectè dispositus inter Apetalas staminibus hypogynis? an potiùs pars perianthii superior decidua in corollam immutanda, undè corolla tunc monopetala & perigyna seu summo calici inserta staminibus hypogynis extra modum circumponeretur? Admissa hæc corolla Nyctagines admoveret Dipsaceis & præcipuè Valerianæ Boerhaaviam extùs æmulanti. In Valerianâ tamen stamina videntur verè epipetala, & corolla epigyna, & germen non tectum sed veriùs inferum, & insuper corculum absque perispermo aut typo centrali. Nyctagines ergò minùs huic affines ut & cæteris Dipsaceis similiter ferè constructis; ergò inter Monopetalas nondùm componendæ.



ORDO IV.

PLUMBAGINES, *LES DENTELAIRES.*

CALIX tubulosus. Corolla mono aut polypetala hypogyna. Stamina definita, in aliis hypogyna, in aliis epipetala. Germen unicum superum; stylus unicus aut multiplex; stigma multiplex. Capsula monosperma basi multivalvis, calyptræformis. Semen rectum, receptaculo germinis insertum ope funiculi. Corculum oblongum planum, farinaceo perispermo cinctum. Caulis herbaceus aut suffrutescens. Folia alterna.

PLUMBAGO, T. L. * *Dentelaire.* Calix 5-dentatus. Corolla 1-petala, infundibuliformis, 5-fida æqualis. Stamina 5, hypogyna, filamentis basi latiore germen ambientibus. Stylus 1; stigmata 5. *Caulis herbaceus aut frutescens; folia semiamplexicaulia; flores spicati terminales.*

STATICE, T. L. * LIMONIUM, T. * Calix integer limbo plicato scarioso. Corolla 5-petala (rariùs 1-petala 5-partita). Stamina 5, unguibus petalorum inserta. Styli 5; stigmata 5. *In* Limonio T. *squamæ flores plurimos involvunt longâ serie dispositos & fasciculatos, paniculatim sparsos per caulem herbaceum aut frutescentem. In* Statice T. *folia omnia radicalia; scapi plures; flores in singulo scapo terminales, aggregati in calice communi imbricato scarioso, infrà producto in scapi vaginam.*

OBS. Ex dictis p. 71 plerumque corolla monopetala est staminifera, & eadem polypetala plerumque non staminifera. Hic autem generalis insertionum modus partim subvertitur, nunc in quibusdam determinati ordinis generibus, nunc in integro ordine. Sic inter Leguminosas polypetalas staminibus instructas perigynis, stamina Trifolii pratensis sunt epipetala; sic Ericarum & Campanularum corolla monopetala non est staminifera; sic in Caryophylleis polypetalis stamina sæpè petalorum unguibus inseruntur. Nullo tamen in ordine duplex simul occurrit hæc insertionum exceptio, nisi in Plumbaginibus quarum genus aliud corollam polypetalam cum staminibus epipetalis, aliud monopetalam cum hypogynis exhibet. Undè duplicata hæc subversio mentiens naturæ lusum? An insertionum regulam infirmat omninò? an potiùs in ordine denegandum corollæ nomen perianthio huic interiori, nunc monophyllo non staminifero, nunc polyphyllo staminifero, cujus quidem marcescentia calicinam indolem denunciat? an Statices petala filamentis Plumbaginis basi dilatatis assimilanda & ideò pro squamis aut staminum appendicibus habenda?

CLASSIS VIII.

PLANTÆ DICOTYLEDONES MONOPETALÆ.

COROLLA HYPOGYNA.

CALIX monophyllus. Corolla monopetala, hypogyna ſeu inſerta ſub piſtillo, regularis aut irregularis. Stamina definita, inſerta corollæ, & ejuſdem laciniis ſæpiùs alterna, dùm numero æqualia. Germen ſuperum, ſimplex; ſtylus unicus (interdùm nullus in Apocineis, cum germine duplici); ſtigma ſimplex aut diviſum. Fructus ſuperus, conſtans ſeminibus nudis aut ſæpiùs pericarpio incluſis baccato vel capſulari, uni aut multiloculari.

Obs. Corolla, utpotè hypogyna, exigit germen ſuperum; utpotè monopetala, calicem præſcribit frequentiùs monophyllum, definit ſtamina, germinis & ſtyli unitatem plerumque determinat, inſertionem ſtaminum ſibi ſæpiùs adſcribit.

Tournefortiana methodus Monopetalas ab Apetalis & Polypetalis diſtinguens, indè cæteris viſa eſt generatìm ſimplicior, facilior ac naturæ accommodatior. Dùm tamen corollas regulares ab irregularibus, infundibuliformes à campanulatis ſecernit autor & inferas conſociat ſuperis, tunc à recto devius naturales plurimùm diſturbat ſeries in quibus corollæ ſitus ſemper conformis & forma ſæpè varia. Ergò ſepoſitis Apetalis & Polypetalis ſeorſim conſiderandæ Monopetalæ, præcipuè ex dictis p. 71; & in earum diſtributione, poſthabitis inſtabilibus formis, præficiendus conſtans corollæ ſitus, triplex ab invicem omninò diſſimilis (p. 71.), nempè hypogynus, epigynus & perigynus. De epigyno & perigyno poſthàc agetur : nunc habenda ratio corollæ hypogynæ plurimos complectentis ordines in claſſem unicam rectè convocatos, non tamen facilè diſtribuendos ac connectendos

ità ut feriem haud interruptam conftituant. Horum primarii caracteres ex femine bilobo, ex corollæ monopetalæ & ftaminiferæ hypogyniâ deducuntur; fecundarii in diverfis delitefcunt partibus jam fuprà memoratis & præcipuè in fructu cujus non tantùm definiendus loculorum numerus, fed & fitus feminum ac diffepimenti valvis adnati aut appliciti, iifdem paralleli aut oppofiti : indè præfens inftituta ordinum diftributio, jam anteà pluriès immutata, nunc iterùm elaborata, tempore perficienda. Proftant primò fructus uniloculares & plerumque capfulares receptaculo feminifero centrali (Ord. 1) libero; deìn iidem biloculares diffepimento feminifero mediis valvis adnato ac oppofito, tardiùs (2) aut citiùs (3-4) folubili, & receptaculo igitur gemino laterali valvifque medio feminiferis. Succedunt femina receptaculo non laterali fed inferiori & depreffo infixa, nunc baccato inclufa pericarpio (4-5), nunc nuda (5-6). Continuatâ ferie receptaculum illud tunc centrale fensìm prominet, limbo dilatato vicem & formam induens diffepimenti valvis paralleli, earumdem marginibus adnati, medio infolubilis ac feminiferi in capfulâ (7-8) aut baccâ (8), utrâque biloculari. Mutato habitu denuò depreffum, feminibus obtegitur nudis (9) aut in baccâ nucleatâ reconditis. Rursùs in pericarpio centrale ac feptiferum, fed valvis non adnatum, limbo folubile, trigonum (10-11) in fructu triloculari, planum aut anceps (12) in biloculari, valvarum marginibus aut coftæ mediæ apponitur. Ut receptaculo, fic & valvis interdùm tribuitur diffepimenti munus, dùm fcilicet introflexæ fructum conftituunt nunc fimplicem (13) bilocularem, nunc duplicatum (14) loculis diftinctis ac divaricatis. Sic ex interiore fructu, admiffis tamen exceptionibus, depromitur ordinum caracter aliis etiam ditatus fignis ex ftaminum numero, corollæ formâ &c. defumptis : præeunt enim, paucis exceptis, ftamina numero paria (Ord. 2-7) duo aut quatuor; fubfequuntur eadem numero imparia, fæpiùs quinque (8-14) aut rariùs plura (15). Corollæ etiam plurimæ regulares in Ordinibus 1, 4, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15; irregulares in Ordinibus 2, 3, 5, 6, 7, 12. Regularium ftamina harum laciniis numero æqualia & fæpiùs alterna, iifdem tamen opponuntur in Lyfimachiarum ordine cæterùm uniloculari & propterea aliis

ordinibus præmisso. In Classis calce reponuntur Sapotæ foliis Apocineis baccatis parumper consentientes, has inter & Guaïacanas mediæ, hùc ideò relatæ. Nondùm in omnibus satìs explorata seminis structura interior; perispermum generatìm inest Ordinibus 4, 7, 8, 10? 14, 15; nullum extat in Ord. 1, 2, 3, 5, 6, 9, 12; in cæteris non definitur : an ex ulteriore ejusdem examine nova posthàc ordinum series instituenda?

Ord. 1. Lysimachiæ, 2. Pediculares, 3. Acanthi, 4. Jasmineæ, 5. Vitices, 6. Labiatæ, 7. Scrophulariæ, 8. Solaneæ, 9. Borragineæ, 10. Convolvuli, 11. Polemonia, 12. Bignoniæ, 13. Gentianæ, 14. Apocineæ, 15. Sapotæ.

ORDO I.

LYSIMACHIÆ, *LES LISIMACHIES.*

CALIX divisus. Corolla plerumque regularis, limbo diviso, sæpiùs quinquelobo. Stamina definita, sæpiùs quinque, rariùs plura aut pauciora, corollæ lobis numero æqualia & iisdem opposita. Stylus unicus; stigma simplex aut rariùs bifidum. Fructus unilocularis polyspermus, sæpè capsularis, receptaculo seminifero centrali libero. Caulis herbaceus. Folia opposita aut alterna.

I. Flores cauli insidentes.

CENTUNCULUS, L. * ANAGALLIS, V. * *Centenille.* Calix 4-fidus. Corolla rotata, 4-loba. Stamina 4. Stigma 1. Capsula globosa circumscissa. *Folia opposita & alterna; flores solitarii axillares, interdùm 5-fidi 5-andri, & tunc Anagallidi congeneres.*

ANAGALLIS, T. L. * *Mouron.* Calix 5-fidus. Corolla rotata 5-loba. Stamina 5. Stigma 1. Capsula globosa circumscissa. *Caulis 4-angulus; folia opposita; flores solitarii axillares.*

LYSIMACHIA, T. L. * *Lisimachie, Corneille.* Calix 5-fidus. Corolla rotata 5-fida. Stamina 5. Stigma 1. Capsula globosa 10-valvis. *Folia opposita; flores axillares aut terminales, solitarii aut spicati, aut corymbosi.*

HOTTONIA, L. * STRATIOTES, V. * *Plumeau.* Calix 5-partitus. Corolla tubo brevi, limbo plano 5-lobo. Stamina 5, non ex-

ſerta (corollæ lobis oppoſita?). Stigma globoſum. Capſula globoſa, acuminata. *Herbæ aquaticæ; folia verticillata, pinnata aut dentata; flores ſolitarii axillares, aut verticillato-ſpicati terminales, involucris verticillorum polyphyllis.*

CORIS, T. L. * *Coriſe.* Calix ventricoſus, apice 5-dentatus; in ambitu 5-ſetoſus, perſiſtens. Corolla tubuloſa 5-fida inæqualis. Stamina 5 (corollæ laciniis oppoſita?). Stigma 1. Capſula 5-valvis, calice tecta. *Caulis ramoſiſſimus, humilis, baſi ſublignoſus; folia linearia alterna; flores ſpicati terminales.*

SHEFFIELDIA, Forſt. LS. * Calix 5-fidus perſiſtens. Corolla longior campanulata 5-loba. Stamina 5 fertilia, corollæ laciniis oppoſita; filamenta alia 5 ſterilia, iiſdem alternantia. Stigma capitatum. Capſula 5-valvis. *Herbula repens, habitu ſimilis Peplidi portulæ. Caracter ex Forſt. Auſtr. & L. Suppl.*

LIMOSELLA, L. * ALSINE, T. * PLANTAGINELLA, V. * *Limoſelle.* Calix 5-fidus perſiſtens. Corolla minima, campanulata, 5-fida. Stamina 4. Stigma globoſum. Capſula ſemitecta 2-valvis (2-locularis *ex Adanj*). *Plantulæ in humidis, diffuſæ, radicantes, foliis faſciculatis, ad axillas floriferis. An verè 2-locularis receptaculo ampliato, & indè affinior Scrophulariis? Species una 2-andra.*

TRIENTALIS, T. * *Trientale.* Calix 7-partitus. Corolla rotata 7-fida. Stamina 7. Stigma 1. Bacca exſucca, ſuturis dehiſcens. *Numerus partium varius. Caulis ſimplex humilis; folia ſumma verticillata; flores pauci terminales, longè pedunculati.*

ARETIA, L. * AURICULA-URSI, T. * Calix 5-fidus perſiſtens. Corolla tubo brevi, fauce coarctatâ, limbo 5-partito. Stamina 5 brevia. Stigma capitatum. Capſula 5-valvis, oligoſperma. *Plantulæ repentes, densè folioſæ, floribus axillaribus ſubſolitariis.*

II. Flores ſcapo inſidentes, umbellati involucro polyphyllo, aut rariùs ſolitarii. *Folia radicalia.*

ANDROSACE, T. L. * AURICULA-URSI, T. * *Androſelle.* Calix 5-fidus perſiſtens. Corolla hypocrateriformis 5-loba, fauce coarctatâ glandulosâ. Stamina 5. Stigma 1. Capſula globoſa 5-valvis. *Scapi numeroſi.*

PRIMULA, L. * PRIMULA-VERIS, T. * AURICULA-URSI, T. * *Prime-vere, Oreille d'Ours.* Calix tubuloſus 5-dentatus perſiſtens (corollâ multò brevior in *Auricula-Urſi T.*). Corolla tubuloſa 5-loba, fauce perviâ. Stamina 5. Stigma 1. Capſula apice 10-valvis. *Numerus partium in hortis varius.*

CORTUSA, L. * AURICULA-URSI, T. * *Cortuſe.* Calix 5-fidus perſiſtens. Corolla rotata 5 loba, faucis annulo elevato. Stamina 5, antheris adnatis 2-lamellatis. Stigma 1. Capſula apice 5-valvis.

SOLDANELLA,

SOLDANELLA, T. L. * *Soldanelle.* Calix 5-partitus. Corolla campanulata, ore lacero multifido. Stamina 5, filamentis antheras adnatas sagittatas superantibus, apice bifidis. Stigma 1. Capsula apice multivalvis.

DODECATHEON, L. * *Giroselle.* Calix 5-fidus laciniis reflexis. Corolla rotata 5-fida, tubo brevi, laciniis longis retroflexis. Stamina 5; antheræ sagittatæ, conniventes. Stigma 1. Capsula oblonga, apice dehiscens. *Flores nutantes.*

CYCLAMEN, T. L. * *Ciclame*, *Pain de Pourceau.* Calix 5-fidus. Corolla 5-fida, tubo globoso brevi, laciniis retroflexis. Stamina 5; antheræ conniventes. Stigma 1. Bacca globosa 5-valvis (tecta putamine capsulari *ex Linn.*). *Scapi 1-flori; flores nutantes.*

III. Genera Lysimachiis affinia.

GLOBULARIA, T. L. * *Globulaire.* Calix tubulosus 5-fidus persistens. Corolla tubulosa, 5-loba, inæqualis, laciniis 2 superioribus minimis. Stamina 4, tubo inserta (laciniis alterna?). Germen superum; stylus 1; stigma 1. Semen 1, calice conivente tectum. Flores aggregati in calice communi polyphyllo hemisphærico suprà receptaculum commune paleaceum. *Caulis herbaceus simplex, apice 1-florus; folia radicalia sæpè spatulata, emarginato-acuminata; caulina parva aut subnulla. Discrepat* G. Alypum *calice communi turbinato plurimùm imbricato, corollâ ligulatâ 3-dentatâ, stigmate 2-fido, caule frutescente ramoso, habitu Proteæ: an genus diversum? Globularia a Monopetalis hypogynis & ideò à Lysimachiis distinctissima semine nudo & florum dispositione & habitu, indè Statice extùs similis non tamen affinis, similior fortè Proteis sed corollata, unica in suo ordine nondum cognito, huic tanquàm viciniori nunc adjuncta.*

CONOBEA, Aubl. * Calix tubulosus 5-dentatus, basi 2-bracteolatus. Corolla tubulosa 2-labiata, superiùs erecta emarginata, inferius 3-loba inæqualis. Stamina 4 didynamia, antheris sagittatis. Stylus 1; stigma 2-lobum. Capsula pisiformis, calice cincta, 1-locularis 4-valvis, polysperma receptaculo seminifero centrali libero. *Herba repens; folia opposita; flores solitarii axillares pedunculati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 258.

TOZZIA, L. * Calix tubulosus brevis 5-dentatus Corolla tubulosa limbo subæquali, suprà 2 lobo, infrà 3 lobo. Stamina 4 inæqualia. Stylus 1; stigma 1. Capsula minima sphæricea 2-valvis 1-sperma, calice tecta. *Herba erecta, basi caulis squamatâ ut in Orobanche; folia opposita; flores solitarii axillares pedunculati. Affinis Conobeæ, sed 1-sperma. Utraque discrepat à Lysimachiis flore irregulari 4-andro.*

SAMOLUS, T. L. * *Samole*, *Mouron d'eau.* Calix 5-fidus semisuperus persistens. Corolla hypocrateriformis 5-loba; squa-

mulæ 5 filiformes introflexæ, è corollæ ſinubus ortæ. Stamina 5, imæ corollæ inſerta & ejuſdem laciniis oppoſita. Germen ſemiinferum; ſtylus 1; ſtigma 1. Capſula ſemiinfera, 1-locularis, ſemi5-valvis polyſperma receptaculo libero. *Folia alterna; flores ſpicati axillares & terminales, pedicellis medio 1-ſquamuloſis. Situs germinis obſcurat inſertionem corollæ, quæ ei puncto inſidet, quo calix à germine dehiſcit. An ea indè pèrigyna, & affinior Portulacis, licèt 1-petala?*

UTRICULARIA, L. * LENTIBULARIA, T. V. * *Utriculaire.* Calix 2-partitus deciduus. Corolla vix tubuloſa, irregularis 2-labiata, ſuperiùs erecta integra ſtaminifera, inferiùs major integra, palato cordato intùs prominulo, baſi calcarata. Stamina 2, filamentis incurvis, antheris connatis. Stylus 1; ſtigma 1. Capſula globoſa, 1-locularis, polyſperma, receptaculo centrali libero. *Herbæ paludoſæ radicantes, aut aquatiles liberæ; harum folia radiciformia, alterna, demerſa, multifida, veſiculis numeroſis inſtructa; illarum radicalia, alterna aut rariùs oppoſita, integra aut diſſecta; flores in ſcapo ſquamulis raris inſtructo, ſpicati aut rariùs ſubſolitarii, in* U. minore *vix calcarati. A Lyſimachiis diſcrepat utpotè irregularis & 2-andra: an indè affinior Scrophulariis?*

PINGUICULA, T. L. * *Graſſete.* Calix 2-labiatus, ſuprà 3-fidus; infrà 2-fidus. Corolla irregularis, baſi calcarata, fauce coarctata, limbo 2-labiata, ſuperiùs 3-loba, inferiùs 2-loba brevior. Stamina 2 breviſſima. Stylus brevis; ſtigma 2-lamellatum, antheras tegens. Capſula 1-locularis, polyſperma, receptaculo centrali libero. *Folia radicalia pinguia; ſcapus 1-florus; flos inverſus. Multùm affinis præcedenti.*

MENYANTHES, T. L. * NYMPHOÏDES, T. * *Méniante, Nymphean.* Calix 5-partitus, perſiſtens aut deciduus. Corolla *in Menyanthe T.* infundibuliformis limbo patente 5-lobo æquali intùs eleganter hirto, *in Nymphoïde T.* rotata tubo brevi, limbo patente 5-lobo, lobis margine ciliatis. Stamina 5 epipetala, corollæ laciniis alterna, antheris baſi 2-fidis. Stylus 1; ſtigma capitatum 2-3-ſulcum. Capſula ovata 1-locularis, intùs ad parietes 2-3-placentaris, placentis ſeminiferis. *Herbæ aquaticæ; folia alterna petiolo vaginante, ternata, aut ſimplicia cordata; flores* Nymphoïdis T. *umbellati aut verticillati axillares*, Menyanthis T. *in ſcapo ſpicati. An genus cum Tournefortio dividendum? Differt à Lyſimachiis ſtaminum ſitu & capſulâ ad parietes ſeminiferâ, undè ordinibus ſubſequentibus affinior, ab iis tamen recedens fructu 1-loculari & flore 5-andro.*

OBS. Præcipuus veri ordinis ſectiones duas complectentis character ex ſtaminum ſitu, fructu uniloculari, & receptaculo centrali polyſpermo deducitur. Genera ſubſequentia peculiaribus diſcrepant ſignis, nulli tamen alteri ordini affiniora.

ORDO II.

PEDICULARES, *LES PEDICULAIRES.*

CALIX divisus, persistens, sæpè tubulosus. Corolla sæpiùs irregularis. Stamina definita. Stylus unicus; stigma simplex aut rariùs bilobum. Fructus capsularis bilocularis polyspermus, bivalvis, valvis nervo medio connatis in dissepimentum utrinque seminiferum vix solubile, margine liberis & dehiscentibus. Caulis plerumque herbaceus. Folia opposita aut alterna. Flores oppositi aut alterni, singuli unibracteati.

I. Stamina non didynama, duo aut plura.

POLYGALA, T. L. * Calix 5-partitus, laciniis 2 longè majoribus alæformibus sæpè coloratis. Corolla convoluta in tubum suprà fissum, limbo 2-labiatum, labio superiore 2-partito fisso, inferiore concavo subtùs barbato aut imberbi, intùs obtegente stamina 8 in duas fasces collecta; antheræ 1-loculares. Stigma subbifidum. Capsula compressa obcordata. *Herbæ aut frutices; folia plerumque alterna; flores 1-3-bracteolati, alterni, laxè aut densè spicati, terminales. Fructus* P. spinosæ *baccatus & ramuli pungentes. Calix* P. Heisteriæ *5-partitus æqualis, corolla non fissa, germen 4-corne.*

VERONICA, T. L. * *Véronique.* Calix 4-partitus, raro 5-partitus. Corolla rotata 4-loba inæqualis. Stamina 2. Capsula obcordata aut rariùs ovata. *Herbæ aut rariùs suffrutices; plurimis folia opposita aut verticillata & flores spicati, terminales aut axillares, interdùm tubulosi; paucioribus folia alterna, flores axillares solitarii.*

SIBTHORPIA, L. * Calix turbinatus 5-partitus. Corolla tubo brevi, 5-loba patens æqualis. Stamina 4, paribus remotis. Stigma capitatum. Capsula compressa orbicularis apice dehiscens. *Herba repens radicans; folia alterna; flores axillares subsolitarii pedunculati lutei.*

DISANDRA, L. * Calix 5-8-partitus. Corolla tubo brevi rotata 5-8-loba æqualis. Stamina 5-8. Stigma 1. Capsula ovata. *Numerus partium varius, sæpè septenarius; flores interdùm plures axillares. Cætera ut in Sibthorpiâ omninò congeneri.*

II. Stamina quatuor didynama.

OURISIA, Commerf. * Calix 5-lobus inæqualis, quafi 2-labiatus. Corolla campanulata, fauce ampliata, limbo 5-loba fubæqualis. Stamina 4 didynama filamentis incurvis. Germen didymum; ftylus 1; ftigma capitatum. Capfula 2-locularis, quafi didyma, polyfperma, 2-valvis, valvis diffepimento oppofitis. *Herba Magellanica (eadem cum* Chelone ruelloide LS. *ex D. Vahl, fed non inftructa filamento quinto fterili); folia oppofita, floralia bracteiformia, cætera ferè radicalia; flores folitarii axillares aut terminales, longè pedunculati. Caracter ex Commerf. defcript. & ex ficco.*

PIRIPEA, Aubl. * Calix 5-fidus, bafi 3-bracteatus. Corolla duplò longior, tubulofa, fauce tuberculofa, limbo plano 5-lobo inæquali. Capfula lateribus dehifcens, feminibus minutiffimis placentæ affixis. *Folia alterna; flores alterni, fpicati terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 253.

ERINUS, L. * AGERATUM, T. * Calix 5-partitus. Corolla tubulofa, limbo 5-partito fubæquali, lobis cordatis. Capfula ovata. *Folia pleraque alterna; flores axillares aut 1-bracteati, fpicati terminales.*

MANULEA, L. * NEMIA, Berg. * Calix 5-partitus. Corolla tubulofa, limbo 5-partito fubulato, lacinià infimâ diftantiore. Antheræ inæquales. Capfula ovata. *Folia oppofita aut alterna; flores bracteati, racemofi, terminales aut laterales. Statura Euphrafiæ ex Linn. Capfula ex Bergio bipartibilis, lobis introrsùm longitudinaliter dehifcentibus: an indè affinior Gentianis?*

CASTILLEIA, Mut. LS. * Calix compreffus, hinc fiffus. Corolla tubulofa compreffa 2-labiata, fuperiùs canaliculata calice fuftenta, inferiùs brevior 3-fida laciniis glandulofis tubulofis. Filamenta ftaminum quafi 2-anthera. Capfula ovata compreffa. *Herbæ fublignofæ alternifoliæ; flores alternè fpicati terminales bracteati. Caracter ex L. Suppl.*

EUPHRASIA, T. L. * PEDICULARIS, T. * *Eufraife.* Calix 4-fidus. Corolla tubulofa 2-labiata, fuperiùs emarginata, inferiùs 3-loba æqualis. Antheræ 2 inferiores altero lobo bafi acuminatæ. Capfula ovata compreffa. *Folia oppofita aut alterna; flores bracteati axillarefve, in fpicis terminalibus.*

BUCHNERA, L. * Calix 5-fidus aut 5-dentatus. Corolla tubulofa filiformis, limbo 5-fido inæquali, lobis infimis cordatis. Capfula ovato-oblonga. *Folia oppofita; flores fpicati aut corymbofi terminales. Erino affinis.*

BARTSIA, L. * PEDICULARIS, T. * Calix 4-fidus inæqualis, apicibus coloratis. Corolla tubulofa 2-labiata, fuperiùs erecta integra, inferiùs reflexa 3-fida minima. Capfula ovata com-

preſſa. *Folia alterna & oppoſita; flores alterni, bracteati, ſpicati terminales. An ſervandum genus aut ſequentibus adjiciendum?*

PEDICULARIS, T. L. * *Pédiculaire.* Calix ventricoſus 5-fidus. Corolla tubuloſa 2-labiata, ſuperiùs galeata emarginata compreſſa anguſtior, inferiùs plana patens ſub3-loba, lobo medio anguſtiore. Capſula ſubrotunda, mucronata compreſſa, apice ſæpè obliqua. *Folia oppoſita aut alterna, ſimplicia aut ſæpiùs pinnata; flores oppoſiti aut alterni, bracteati, ſpicati terminales.*

RHINANTHUS, L. * PEDICULARIS, T. * ELEPHAS, T. * *Cocrête, Crête de cocq.* Calix ventricoſus 4-fidus. Corolla tubuloſa 2-labiata, limbo dehiſcens, ſuperiùs galeata anguſtior (in *Elephante T.* anguſtiſſima proboſcidea), inferiùs patula plana, 3-loba lobo medio latiore. Capſula compreſſa obtuſa. *Folia oppoſita; flores oppoſiti, bracteati, ſpicati terminales.*

MELAMPYRUM, T. L. * *Mélanpire, blé-vache.* Calix tubuloſus 4 fidus. Corolla tubuloſa limbo 2-labiata & compreſſa, ſuperiùs galeata margine replicato, inferiùs ſulcata 3-fida ſubæqualis. Capſula oblonga, obliquè acuminata, compreſſa loculis 1-ſpermis, ſeminibus oblongis. *Folia oppoſita; flores oppoſiti, bracteati, ſpicati terminales.*

I I I. Genera Pedicularibus affinia.

HYOBANCHE, L. * Calix 7-partitus, laciniis linearibus. Corolla tubuloſa labiata, labio inferiore nullo, ſuperiore fornicato emarginato. Stamina 4 didynama, imæ corollæ inſerta; antheræ ovatæ nutantes. Stylus 1; ſtigma emarginatum. Capſula 2-locularis polyſperma. *Caulis craſſus ſquamuloſus; ſpica carnoſa denſa terminalis, bracteis 1-floris imbricatis. Car. ex Linn. Habitus Orobanches, corolla diverſa. Capſula rursùm introſpicienda.*

OBOLARIA, L. Calix 2-partitus bracteiformis. Corolla campanulata 4 fida, laciniis 2-fidis. Stamina 4 didynama, ex diviſuris corollæ. Stylus 1; ſtigma 2-fidum. Capſula ovata 1-locularis 2-valvis polyſperma, ſeminibus minutiſſimis. *Caulis ſimplex; folia oppoſita; flores ſpicati terminales, apice conferti. Habitus Orobanches. Caracter ex Linnæo.*

OROBANCHE, T. L. * *Orobanche.* Calix 3-bracteatus, nunc tubuloſus 5-fidus inæqualis, nunc ſubnullus bracteis 2 interioribus latioribus 2-fidis calicem ſupplentibus. Corolla tubuloſa ventricoſa irregularis 2-labiata, ſuprà concava emarginata, infrà reflexa 3-fida inæqualis. Stamina 4 didynama, ſub labio ſuperiore. Germen baſi glanduloſum; ſtylus 1; ſtigma 2-lobum. Capſula acuminata 1-locularis 2-valvis polyſperma, ſingulâ valvâ medio 2-placentari & ſeminiferâ, ſeminibus minutiſſimis. *Herbæ ſubcarnoſæ ruſeſcentes, paraſiticæ plantarum radicibus innaſcentes; radix tuberoſa, ſquamis imbricata;*

caulis alternè squamulosus, sæpè simplex : flores bracteati, spicati terminales. Species quædam scapo nudo 1-floro, flore spathaceo affines Lathræis 1-floris. Thunbergius Phelypeæ *nomine describit herbam Orobanche similem, unicaulem, aphyllam, squamulosam, dioïcam apice florentem, calice 2-partito bracteiformi, corollâ 6-partitâ connivente ciliatâ pilosâ, filamento 1 hypogyno, antherâ clavatâ, germine supero, stylo 1, stigmate capitato, capsula columnari 7-valvi 7-loculari polyspermâ, columnâ intrà fructum centrali : an planta verè corollata, aut verè 1-andra ?*

LATHRÆA, L. * CLANDESTINA, T. * *Clandestine.* Calix campanulatus 4-fidus. Corolla tubulosa (magna ventricosa in *Phelypæâ T.*) 2-labiata, suprà concava galeata, infrà reflexa 3-fida (integra in *Amblato T.*). Stamina 4 didynama, labio superiore tecta; antheræ connexæ. Germen basi glandulosum; stylus 1; stigma truncatum nutans. Capsula calice tecta, acuminata 1-locularis, elasticè 2-valvis, valvis seminiferis; semina pauca globosa. *Herbæ; quædam succulentæ & subterraneæ arborum radicibus innascentes, foliis squamiformibus confertim oppositis latentibus, floribus extrà tellurem prominulis, bracteatis, solitariis aut oppositè spicatis; quædam exterraneæ, Orobanche similes.* L. Phelypæa β L. *eadem fortè cum Orobanche Ægynetiâ L. & genere distinguenda.*

Obs. Receptacula duo seminifera è mediis valvis prominentia & arctè juncta, dissepimentum constituunt integrum nec nisi vetustate solubile; margines autem valvularum liberi priùs utrinque dehiscunt : undè capsula bilocularis lateribus bivalvis. Talis inest primæ & secundæ sectioni, non verò tertiæ cujus receptacula minùs prominula non junguntur. Secunda ordini verè propria a primâ paululùm discrepat habitu & staminum numero, affinior Acanthis dissepimento citiùs solubili distinctis. Tertia complectens Orobanchen & congeneres parasiticas, à cæteris differt habitu & fructu ferè uniloculari ad parietes seminifero, nec germinationis modum etiam nunc observanti exhibuit; undè priùs nulli fuerat ordini aut classi adjuncta & nunc etiam inter ambiguas annumeratur.

ORDO III.

ACANTHI, *LES ACANTES.*

CALIX divisus, persistens, sæpè bracteatus. Corolla plerumque irregularis. Stamina duo, aut quatuor didynama. Stylus unicus; stigma bilobum, aut rariùs simplex. Fructus capsularis, bilocularis, sæpè polyspermus, elasticè bivalvis, dissepimento valvis oppo-

ſito, iiſdem mediis innaſcente, ſciſſili ab apice ad baſim in receptacula duo utrinque ſeminifera & continua valvis indè ſemibilocularibus. Caulis herbaceus aut fruteſcens. Folia ſæpiùs oppoſita. Flores ſæpiùs oppoſiti.

I. Stamina quatuor didynama.

ACANTHUS, T. L. * *Acante.* Calix 4-partîtus, laciniis 2 lateralibus intimis brevibus, 2 extimis longis labiatus; 3-bracteatus bracteis oblongis acutis, intermediâ dentato-ſpinoſâ. Corolla labiata, tubo brevi villis clauſo, labio unico inferiore maximo 3-lobo. Antheræ conniventes oblongæ erectæ, anteriùs villoſæ, ſtrigiliformes. Stigma 2-fidum. Capſula ovata loculis 1-2-ſpermis. *Herbæ caule ſimplici, foliis ſæpè maximis & pinnatifidis; flores ſpicati terminales. Species quædam fruteſcentes ſpinoſæ, foliis dentato-ſpinoſis indiviſis.*

DILIVARIA. * ACANTHUS, L. * Calix 4-partitus 3-bracteatus, laciniis & bracteis rotundatis & quaſi imbricatis. Corolla labiata, tubo coarctato brevi ſquamulis clauſo, ſuprà denticulato, infrà deſinente in labium unicum maximum ſub3-lobum. Stigma 1. Antheræ & Capſula ut in Acantho. *Frutex ſpinoſus ilicifolius; flores ſpicati axillares & terminales. Hùc* Acanthus ilicifolius *L. qui* Dilivaria *Luzonenſibus ex Camellio.*

BLEPHARIS. * ACANTHUS, L. Calix duplicatus, interior 4-fidus laciniis 2 multò majoribus, exterior 4-phyllus ciliatus; 3-bracteatus bracteis minoribus ciliatis. Corolla, antheræ, ſtigma & capſula Dilivariæ. *Herbæ foliis 4 verticillatis; flores ſolitarii axillares & terminales. Βλεφαρις cilium, à bracteis ciliatis. Hùc* Acanthus Maderaſpatenſis L.

THUNBERGIA, LS. * Calix duplex, exterior 2-phyllus, interior circiter 12-partitus brevior laciniis ſubulatis. Corolla campanulata, tubo ampliato, limbo 5-lobo æquali. Stigma 2-lobum. Capſula globoſa roſtrata loculis 2-ſpermis. *Herba Barleriæ affinis, caule 4-gono; flores ſolitarii axillares. Character ex L. Suppl.*

BARLERIA, Pl. L. * *Barreliere, Colaſſeau.* Calix 4-partitus inæqualis, laciniis 2 lateralibus anguſtioribus, 2-bracteatus bracteis interdùm ſpiniformibus. Corolla infundibuliformis 5-fida, laciniâ quintâ profundiore. Stamina 2, cæteris multò breviora. Stigmata 2, rariùs 1. Capſula ſub4-gona, diſſepimento abſque unguibus diſſiliente, loculis 1-2-ſpermis. *Suffrutices aut herbæ; foliorum axillæ in quibuſdam ſpinoſæ, ſpinis ſolitariis aut geminatis; flores axillares aut terminales.*

RUELLIA, Pl. L. * *Cruſtolle.* Calix 5-partitus, ſæpè 2-bracteatus. Corolla ſubcampanulata limbo 5-lobo inæquali. Sta-

mina biconjugata. Stigma 2-fidum. Capſula utrinque attenuata; diſſepimento dentibus elaſticis dehiſcente; ſemina pauca. *Herbæ aut ſuffrutices: flores axillares aut terminales.*

I. I. Stamina duo.

JUSTICIA, L. * ADHATODA, T. * *Carmantine.* Calix 5-partitus, aut 5-fidus, ſæpè 3 bracteatus. Corolla tubo gibbo, limbo 2-labiato, ſuprà emarginato, infrà 3-fido. Filamenta 2 monanthera. Stigma 1. Capſula baſi attenuata. *Herbæ aut frutices; folia rarò verticillata, rariſſimè alterna; quorumdam axillæ ſpinoſæ; flores ſolitarii aut ſpicati, axillares aut terminales. Forma floris varia; ſpecies denuò obſervandæ.*

DIANTHERA, L. * Calix 5-partitus (3-bracteatus?). Corolla tubo brevi, limbo 2-labiato, ſuprà 2 fido, infrà 3-partito lobo medio latiore. Filamenta 2, ſingula dianthera antheris alternè filamento adnatis. Stigma 1. Capſula compreſſa loculis 1-ſpermis, rariùs 2-ſpermis. *Juſticiæ congener ſed 4-andra; cætera ſimilia. An ſervandum genus?*

OBS. Series apprimè naturalis, diſtinctiſſima diſſepimento elaſticè bipartito, hinc tetrandra affinis Melampyro & cognatibus inter Pediculares, inde Lilaci & Jaſmineis capſularibus utporè diandra. Flores plerumque bibracteati dùm axillares, tribracteati verò dùm ſpicati, bracteâ tertiâ folii floralis æmulâ.

ORDO IV.

JASMINEÆ, *LES JASMINÉES.*

CALIX tubuloſus. Corolla tubuloſa regularis (in Fraxino nulla aut tetrapetala). Stamina plerumque duo. Stylus unicus; ſtigma bilobum. Fructus capſularis (Acanthorum more) aut baccatus, nunc bilocularis diſpermus, nunc unilocularis uni, bi aut tetraſpermus. Corculum rectum planum, ſæpiùs periſpermo carnoſo involutum. Caulis fruteſcens aut rariùs arboreſcens ramis oppoſitis. Folia plerumque oppoſita. Flores oppoſitè paniculati aut corymboſi.

I. Fructus capſularis.

NYCTANTHES, L. * Calix tubuloſus integer. Corolla tubuloſa limbo 5-lobo, lobis obliquis obcordatis. Antheræ ſubſeſſiles

intrà tubum. Capſulæ 2 ovatæ compreſſæ erectæ, hinc planæ & in unam coadunatæ, indè paululùm convexæ, 1-loculares 1-ſpermæ non dehiſcentes; ſemina ovata plana, infimo loculo annexa. *Rami 4-goni; pedunculi axillares & terminales multiflori, pedicellis 3-floris 2-bracteatis aut 5-floris 4-bracteatis; flores plures abortivi. Ad Mogorium repellendæ ſpecies Linnæanæ baccatæ.* Scabrita L. *eadem cum* N. arbore triſti *ex D. Vahl.*, *licèt deſcriptione diſſimilis.*

LILAC, T. * SYRINGA, L. * *Lila.* Calix parvus 4-dentatus. Corolla tubuloſa limbo 4-partito. Stamina intrà tubum. Capſula ovata compreſſa 2-locularis, medio 2-valvis, 2-ſperma; valvæ naviculares medio (ut in Acanthis) ſemiſeptiferæ & ideò ſemibiloculares, ſepto bilamelloſo & dehiſcente bigeminæ. *Flores oppoſitè paniculati terminales.* HP. laciniata *interdùm 3-andra.*

HEBE, Commerſ. * Calix 4-fidus. Corolla tubo brevi, limbo 4-lobo. Stamina oblonga, ſub ſinubus corollæ ſuperioribus inſerta. Stigma 1. Capſula ovata 2-valvis 2-locularis, valvarum marginibus introflexis loculos diſtinguentibus, receptaculo ſeminifero centrali ſtipitato. Semina ... *Frutex elegans Magellanicus, folia densè oppoſita; flores oppoſiti paniculati terminales. Caracter ex Commerſ. mſſ., & ſpecimine ſicco. Deerant ſemina in capſulis vetuſtis. An* V. Decuſſatæ L. *omninò conſimilis; an Scrophulariis affinior receptaculo centrali?*

FRAXINUS, T. L. * ORNUS, Dalech. * *Freſne.* Calix o & corolla o; aut calix 4-partitus & corolla 4-partita vel quaſi 4-petala petalis longis ligulatis. Stamina 2 hypogyna; antheræ in apetalis ſeſſiles, in corollatis filamento longo impoſitæ. Stylus 1; ſtigma 2-fidum. Capſula plana linguiformis, baſi 1-ſperma; corculi periſpermum corneum. *Caulis arboreſcens, folia oppoſita, impari-pinnata aut rariſſimè ſimplicia; flores paniculati terminales.* Ornus *4-petala & hermaphrodita;* Fraxinus *apetala & polygama, floribus in alterâ plantâ hermaphroditis, in alterâ fœmineis. An genera diſtinguenda; an utpotè non monopetala, Aceribus approximanda, licèt periſpermo deſtitutis?*

II. Fructus baccatus.

CHIONANTHUS, L. * *Chionante.* Calix 4-partitus. Corolla tubo breviſſimo, limbo 4-partito, laciniis longis linearibus. Antheræ ſubſeſſiles tubo inſertæ. Drupa fœta nuce ſtriatâ 1-ſpermâ. *Arbores; folia ſimplicia; flores (Fraxini Orni) corymboſi axillares & terminales, interdùm 3-andri. Hujus congener* Thouinia *Thunb. cujus corolla quaſi 4-petala tubo ſubnullo.*

OLEA, T. L. * *Olivier.* Calix parvus 4-dentatus. Corolla tubo brevi, limbo 4-fido, laciniis ovatis Laciniæ ſtigmatis emarginatæ. Drupa nuce 2-loculari 2-ſpermâ. *Folia ſempervirentia, rariſſimè alterna; flores paniculati axillares aut terminales.* O. Europææ *ſemen 1 ſæpè abortivum.*

PHYLLIREA, T. L. * *Filaria.* Calix minimus 4-dentatus. Corolla brevis 4-fida. Bacca 1-locularis 1-sperma. *Folia sempervirentia; flores fasciculati aut subpaniculati axillares. Stigma simplex crassiusculum ex Linnæo.*

MOGORIUM. * NYCTANTHES. L. * *Mogori.* Calix 8-fidus. Corolla tubulosa, limbo 8-partito patente. Bacca sæpè didyma, 2-locularis 2-sperma. *Flores subcorymbosi terminales aut axillares, interdùm 10-12-fidi. Hùc referendæ Nyctanthis species Linnæanæ baccatæ.*

JASMINUM, T. L. * *Jasmin.* Calix 5-dentatus aut 5-fidus. Corolla tubulosa, limbo 5-partito plano, laciniis obliquis. Stamina intrà tubum. Bacca 2-locularis aut 2-cocca, loculis aut coccis 1-spermis; semina arillata. *Folia ternata aut subpinnata, in quibusdam alterna; pedunculi axillares aut terminales sub3-flori, aut trichotomè multiflori.*

LIGUSTRUM, T. L. * *Troène.* Calix minimus 4-dentatus. Corolla tubo brevi, limbo 4-fido patente. Bacca 1-locularis 4-sperma. *Folia interdùm perennia; flores paniculati terminales, interdùm 3-andri; baccæ nigræ.*

OBS. Jasmineæ capsulares Acanthis, baccatæ Viticibus confines, ab his & illis discrepant præcipuè corollâ regulari & perispermo. Utroque hoc signo Apocineis accedentia, recedunt staminum numero. Ab adjunctis antea Solaneis similiter corollatis dimoventur etiam utpotè diandræ. Fraxinum diandram, oppositifoliam & Chionantho conterminam hùc propterea revocavit noster B. Jussæus (& ipse Linnæus in Ord. nat. 44), aliundè Aceribus habitu & nonnullis signis similem.

ORDO V.

VITICES, *LES GATTILIERS.*

CALIX tubulosus, sæpè persistens. Corolla tubulosa, limbo plerumque irregulari. Stamina sæpiùs quatuor didynama, rariùs duo aut sex. Stylus unicus; stigma simplex aut bilobum aut refractum irregulare. Semina definita, nuda aut sæpiùs pericarpio inclusa baccato vel rariùs capsulari. Caulis in plurimis frutescens, in paucis herbaceus. Folia sæpiùs opposita. Flores oppositè corymbosi, aut alternè spicati.

I. Flores oppositè corymbosi.

CLERODENDRUM, L. * Calix campanulatus 5-fidus. Corolla tubo angusto, limbo 5-partito subæquali patente, laciniis se-

cundis. Stamina plurimùm exſerta. Stigma 1. Bacca 1-ſperma calice perſiſtente magno cincta. *Frutices ; pedunculi axillares aut terminales, trichotomè multiflori.*

VOLKAMERIA, L. * Calix turbinatus 5-fidus aut ſubinteger. Corolla longior limbo 5-partito ſubæquali patente, laciniis ſecundis. Stamina exſerta ſecunda. Stigma 2-fidum inæquale. Bacca fœta nuce geminâ, utrâque 2-loculari 2-ſpermâ, aut quatuor nucibus 1-ſpermis. *Frutices ; baſis petiolorum ſæpè perſiſtens ; pedunculi 3-flori terminales & axillares. Species una foliis ternis verticillatis.*

ÆGIPHILA, L. * Calix parvus campanulatus 4-dentatus. Corolla longior, limbo plano 4-fido æquali. Stamina æqualia exſerta. Stigmata 2, oblonga. Bacca 4-locularis 4-ſperma, aut abortu 1-2-ſperma, calice perſiſtente baſi cincta. *Frutices ; pedunculi trichotomè multiflori, ſuprà-axillares. Hùc referenda* Knoxia ſecunda *Brownæi.*

VITEX, T. L. * *Gattilier.* Calix brevis 5-dentatus. Corolla tubo tenui longiore, limbo plano ſubbilabiato 6-lobo inæquali. Stigma 2-fidum. Bacca 4-locularis 4-ſperma *Frutices ; folia ſæpè digitata, rariùs ſimplicia aut ternata aut pinnata ; flores verticillato-paniculati, ſæpè terminales, pedunculis plerumque 3-floris. An verè congener* V. pinnata L. *alternifolia ?*

CALLICARPA, L. * Calix campanulatus 4-fidus. Corolla limbo 4-fido. Stamina æqualia exſerta. Stigma 1. Bacca 4-ſperma. Semina calloſa. *Frutices tomentoſi ; flores ſubverticillati axillares, pedunculis dichotomè aut cymosè multifloris.*

MANABEA, Aubl. * Calix turbinatus 4-dentatus. Corolla tubo brevi, limbo 4-fido æquali. Stamina exſerta. Stigma 2-fidum. Bacca 2-locularis 2-ſperma, calice cincta. *Frutex ; corymbi florum terminales aut ſuprà-axillares. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 23-25. Hùc referenda* Nuxia, *genus Borbonicum Commerſonii ineditum, cui tamen ex Autore ſtigma* 1, *folia 3-4 verticillata ut & paniculæ.*

PREMNA, L. * Calix campanulatus ſubbilobus. Corolla limbo 4-fido inæquali. Stigma 2-fidum. Bacca drupacea 4-locularis 4-ſperma ; ſemina oſſea. *Arbuſculæ ; flores dichotomè aut trichotomè corymboſi terminales.*

PETITIA, Jacq. * Calix parvus 4-dentatus. Corolla tubo longo, limbo 4-fido. Stamina brevia. Stigma 1. Drupa fœta nuce 2-loculari, 2-ſpermâ. *Arbuſcula ramulis 4-gonis ; folia oppoſita ; flores oppoſitè paniculati axillares. Quarta pars interdùm demitur. Caracter ex Jacq. Americ.*

CORNUTIA, Pl. L. * Calix parvus 5-dentatus. Corolla multò longior, limbo 4-fido inæquali. Stamina quædam exſerta. Stigma 2-fidum. Bacca 1-ſperma, calice perſiſtente cincta. *Frutices caule*

4-angulo; flores axillares aut terminales paniculati, pedunculis trichotomis. Hujus fortè congener Tittius *Rumph. amb.* 3. *t.* 20, *cui tamen limbus corollæ 5-lobus.*

GMELINA, L. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla basi tubulosa, fauce dilatata, limbo 4-fido 2-labiato, suprà fornicato, infrà 3-lobo breviore. Staminum filamenta 2 crassiora antheris bipartitis, 2 tenuiora antheris simplicibus. Stigma 1. Drupa globosa nuce 2-loculari 2-spermâ. *Arbores spinosissimæ, ramulis oppositis axillaribus divaricatis spinæformibus pungentibus, nudis aut foliosis; flores terminales. Habitus Catesbeæ; flos Digitalis, ex Commersonio inversus.*

THEKA, Malab. * TECTONA LS. * *Tek, Bois de Tek.* Calix campanulatus 5-6-lobus. Corolla tubo brevi, limbo patente 5-6-lobo crenato. Stamina 5-6. Stigma 2-3-fidum. Drupa intrà calicem vesicarium amplum sicca spongiosa, fœta nuce 3-4-loculari 3-4-sperma. *Arbores ramulis 4-gonis; flores trichotomè paniculati aut corymbosi, terminales trichotomiis 2-bracteatis.*

AVICENNIA, L. * Calix 5-partitus, extùs 3-squamosus. Corolla tubo campanulato brevi, limbo 4-fido inæquali subbilabiato. Stamina 4. Stigma 2-fidum. Capsula coriacea 1-sperma 2-valvis, semine 4-lamelloso intrà capsulam germinante. *Caracter ex Linnæo & Jacq., iterùm observandus præcipuè in fructu Arbores radicibus repentibus & undiquè pullulantibus; pedunculi axillares aut terminales, simplices aut 3-partiti, floribus oppositè capitatis. Effigies staminis quinti corollæ impressa ex Jacq. Stamina interdùm 5 ex Adansonio. Stamina 6 in* Guapirâ *Aubl. Guyan. t.* 119, *quæ Avicenniæ fortè congener & iterato examine hùc referenda. Forskalius in* Sceurâ *suâ hùc etiam revocandâ semen describit capsulâ destitutum & calice persistente capsulæformi tectum.*

II. Flores spicati, in spicis alterni.

PETRÆA, L. * Calix magnus coloratus persistens, fauce 5-squamosâ, limbo 5-partito longo patente scarioso. Corolla calice minor, tubo brevi, limbo 5-lobo subæquali patente. Stamina non exserta. Stigma 1. Capsula 2-locularis 2-sperma, tecta imo calice squamis conniventibus clauso. *Frutex scandens; flores laxè spicati terminales.*

CITHAREXYLUM, L. * *Guittarin, Bois de Guittare.* Calix campanulatus 5-dentatus aut subinteger. Corolla paulò longior, tubo supernè crassiori, limbo plano patente 5-lobo subæquali. Stamina non exserta; (rudimentum quinti staminis *ex Linn.*). Stigma capitatum. Bacca fœta nuce geminâ, utrâque 2-loculari 2-spermâ, aut abortu 1-spermâ. *Arbusculæ; petioli apice utrinque cicatricosi; folia quædam ferè alterna; flores laxè spicati, terminales aut axillares.*

DURANTA, L. * Calix truncatus, sub5 fidus. Corolla tubo subcurvo, limbo 5-lobo subæquali. Stamina non exserta. Stigma 1. Bacca fœta 4 nucibus 2-locularibus 2-spermis, calice suprà coarctato & persistente omninò tecta, certò non infera. *Frutices ramis 4-gonis; flores laxè spicati axillares aut terminales. Quibusdam spinæ axillares.*

LIPPIA, L. * Calix (superus?) 2-4-5-fidus. Corolla tubo brevi, limbo 4-5-lobo inæquali. Stamina non exserta. Stigma 1. Capsula (infera?) 2-locularis 2-valvis 2-sperma. *Frutices foliis oppositis; flores spicato-capitati axillares, capitulis pedunculatis. Caracter ex Linn. & Jacq. An potiùs germen superum ut indicat habitus Lantanæ similis? Ad Selaginem referenda ex D. Thunberg.*

LANTANA, L. * CAMARA, Pl. * Calix 4-dentatus brevis. Corolla limbo 4-lobo inæquali. Stamina intrà tubum. Stigma refractum, unciforme, summo stylo velut obliquè adnatum. Drupa nuce 2-loculari 2-spermâ. *Frutices, rariùs herbæ, caule 4-gono; flores in capitula axillaria & pedunculata aggregati, singuli bracteati. Hujus congener* Carachera *Forsk. ex D. Vahl.*

SPIELMANNIA, Med. * LANTANA, L * OFTIA, Adans. * Calix 5-fidus. Corolla fauce barbatâ, limbo 5-lobo subæquali. Stamina intrà tubum, æqualia. Stigma ut in Lantanâ. Drupa nuce 2-loculari 2-spermâ. *Frutex; folia superiora alterna, quibus axillares flores solitarii.*

TALIGALEA, Aubl. * *Taligale.* Calix 4-5-fidus. Corolla fauce dilatata, limbo 5-fido inæquali. Stamina exserta didynama, antheris basi 2-fidis. Stigma 2-fidum. Bacca 1-locularis, fœta 2 ossiculis 1-spermis. *Herba; folia plerùmque alterna; flores spicati terminales, singuli 1-bracteati bracteis foliorum æmulis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 252.

TAMONEA, Aubl. * VERBENA, L. * Calix 5-fidus. Corolla limbo 4-lobo inæquali. Staminum filamenta non exserta, medio squamulosa; 2 minora sterilia. Stigma (4-fidum *ex Aubl.*). Bacca sicca, calice suprà coarctato vestita; nux 4-locularis 4-sperma. *Herbæ; folia opposita; flores singuli bracteati, alterni in spicis axillaribus oppositis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 268. *& ex specimine sicco. Habitus Verbenæ. Huc refer* Verbenam lappulaceam L.

VERBENA, T. L. * *Verveine.* Calix 5-fidus. Corolla limbo subbilabiato 5-lobo inæquali. Stamina 4 didynama, aut 2 tantùm, non exserta. Stigma obtusum. Semina 2-4 nuda, calice persistente tecta. *Herbæ aut rariùs frutices: folia quorumdam terna verticillata, cæterorum opposita; flores singuli bracteati, alternè spicati aut rariùs capitati, spicis & capitulis terminalibus aut oppositis axillaribus. Semina connectit utriculi textus, drupæ tenuis instar, siccatione evanidus. Corolla* V. longiflo æ *longior & stigma 2-lobum lobo altero obtuso, altero acuto.*

PERAMA, Aubl. * Calix 4-partitus. Corolla tubulosa, limbo

4-lobo. Stamina 4, lobis alterna subæqualia. Stigma 1. Semina 2-4 nuda minima. *Herba hirsuta rufescens; folia opposita sessilia multinervia; flores capitati terminales singuli pedicellati, pedicello infrà 1-bracteato; indè receptaculum commune quasi paleaceum. Character fructûs ex sicco, cætera ex Aubl. Guyan. t. 18. Habitus Lippiæ.*

I I I. Genera Viticibus affinia.

ERANTHEMUM, L. * Calix 5-fidus. Corolla tubo filiformi, limbo parvo 4-5-partito plano. Stamina 2, antheris subsessilibus interdùm exsertis. Stylus 1; stigma 1. Fructus... *Suffrutices aut herbæ; folia opposita aut alterna; flores spicati terminales. An hùc revocandæ Selagines spicatæ, licèt 4-andræ? An genus affine Piripeæ & Manuleæ inter Pediculares?*

SELAGO, L. * Calix tubulosus 4-fidus inæqualis. Corolla tubo brevi aut filiformi longiori, limbo 3-5-fido æquali aut inæquali. Stamina 4 inæqualia. Stylus 1; stigma 1. Semen 1-2, calice tectum. *Herbæ aut suffrutices; folia alterna; flores in plurimis Eranthemo & Verbenæ affines, irregulares tubulosi 1-2-spermi, alternè spicati terminales, spicâ simplici aut multiplici; in paucis regulares tubo brevi 2-spermi subcorymbosi terminales, forsan è genere & ordine depellendi.*

HEBENSTRETIA, L. * Calix spathæformis emarginatus, subtùs profundè fissus. Corolla tubulosa irregularis, labio unico superiore 4-fido. Stamina 4 inæqualia, per inferiorem corollæ rimam erumpentia. Stylus 1; stigma 1. Semina 2 hinc convexa striata, indè plana. *Herbæ; folia alterna linearia; flores in spicis terminalibus bracteati sessiles subverticillati. Multùm affinis Seláginibus spicatis & ideò Verbenæ. An fructus potiùs 2-capsularis capsulis 1-spermis?*

OBS. Genera ordinis fruticosa baccata herbaceis gymnospermis habitu non similibus consociat Lantana hinc Citharæxylo, Vitici &c. illinc meliùs Verbenæ affinis; nec obstat stigmatis & fructûs diversitas. Gymnosperma ad Labiatas, baccata ad Ligustrum accedunt; ordo igitur inter Labiatas & Jasmineas medius. Genera ultima mono aut disperma, ideò Verbenæ approximantur: an tamen fructus in iis capsularis, & indè quædam cum Pedicularibus affinitas?

ORDO VI.

LABIATÆ, *LES LABIÉES.*

CALIX tubulosus quinquefidus aut bilabiatus. Corolla tubulosa irregularis, sæpiùs bilabiata. Stamina

quatuor didynama (nempè duo majora & duo minora) sub labio corollæ superiori inserta, aut duo tantum, cæteris duobus abortivis. Germen quadrilobum; stylus unicus, ex receptaculo intrà germinis lobos enatus; stigma bifidum. Semina quatuor nuda, erecta, basi affixa receptaculo, in calice persistente recondita; corculum absque perispermo. Caulis quadrangulus, oppositè ramosus, plerumque herbaceus aut interdùm frutescens. Folia opposita. Flores oppositi, sæpè bracteati aut setis stipati, solitarii vel verticillati, vel corymbosi, vel spicati, terminales aut axillares.

I. Stamina duo fertilia, duo abortiva.

LYCOPUS, T. L. * *Licope.* Calix tubulosus 5-fidus. Corolla tubulosa 4-loba subæqualis, lobo superiore latiore emarginato. Stamina distantia. *Flores axillares verticillati sessiles.*

AMETHYSTEA, L. * Calix campanulatus 5-fidus. Corolla tubulosa subbilabiata 5-loba lobo infimo longiore concavo. *Flores corymbosi, axillares & terminales.*

CUNILA, L. * *Coniele.* Calix cilindricus 10-striatus 5-dentatus. Corolla bilabiata, superiùs erecta plana emarginata, inferiùs 3-loba. Semina intrà calicem villis clausum. *Flores corymbosi aut verticillati, axillares & terminales.*

ZIZIPHORA, L. * Calix cilindricus longus striatus hispidus 5-dentatus, fauce barbatus. Corolla tubulosa longa, limbo brevi 2-labiato, superiùs reflexo integro, inferiùs 3-lobo. *Flores glomerati axillares aut terminales. Habitus Thymi.*

MONARDA, L. * Calix cilindricus striatus 5-dentatus. Corolla cilindrica longior 2-labiata, superiùs recta angusta integra, involvens stamina, inferiùs reflexa latior 3-loba lobo medio longiore. *Flores axillares verticillati, aut capitati terminales.*

ROSMARINUS, T. L. * *Romarin.* Calix apice compressus & 2-labiatus, suprà integer, infrà 2-fidus. Corolla longior 2-labiata, superiùs 2-partita, inferiùs 3-fida laciniâ mediâ maximâ. Staminum filamenta (simplicia cum dente *ex Linn.*) corollâ longiora. *Suffrutex; flores verticillato-spicati terminales.*

SALVIA, T. L. * SCLAREA, T. * HORMINUM, T. * *Sauge, Sclarée, Orvale, Ormin.* Calix subcampanulatus striatus 2-labiatus, suprà 3-dentatus, infrà 2-fidus. Corolla tubo ad faucem ampliato, limbo 2-labiato, superiùs fornicato emarginato,

inferiùs 3-lobo, laciniis lateralibus anguftis, intermediâ majore fubrotundâ. Staminum filamenta 2 tranfversìm ftipitata, fuprà ftipitem proprium é corollâ enatum articulata ac verfatilia, altero fine connata & antherâ fterili inftructa, altero diftincta & in antheram fertilem 1-locularem definentia; his interjecta rudimenta 2 ftaminum fterilium minima glanduliformia pedicellata. *Herbæ aut fuffrutices; flores 1-3, bracteæ aut folio axillares, fæpè fpicati. Filamenta ftaminum medio ftipitata in* Salviâ T., *extrà medium in* Sclareâ T. *Corollæ labium fuperius in utrâque compreffum falcatum, in* Hormino T. *concavum cochleariforme. Stylus* S. Creticæ *duplex in Labiatis infolitus, fed femina ejufdem abortiva.*

COLINSONIA, L. * Calix 2-labiatus, fuprà 3-dentatus, infrà 2-fidus. Corolla multò longior infundibuliformis, limbo 5-lobo inæquali, lobo inferiore longiore fimbriato. Semina 3 abortiva, 1 fuperftite globofo. *Flores paniculati terminales.*

II. Stamina quatuor fertilia. Corolla unilabiata, labio fuperiore fubnullo.

BUGULA, T. * AJUGA, L. * *Bugle.* Calix 5-fidus fubæqualis. Corolla tubulofa labiata, labio fuperiore minimo 2-dentato, inferiore 3-lobo, lobo medio magno obcordato. *Caulis repens radicans; flores verticillato-fpicati terminales. Corolla* B. orientalis *refupinata.*

TEUCRIUM, T. L. * CHAMÆDRYS, T. * CHAMÆPYTIS, T. * POLIUM, T. * *Germandrée, Ivette.* Calix 5-fidus, campanulatus *in Teucrio T.*, tubulofus in cæteris. Corolla tubo brevi, labiata, labio fuperiore 2-partito laciniis ad latera reflexis, inferiore 3-lobo lobo medio majore; indè quafi 1-labiata labio inferiore 5-lobo. Stamina intrà fiffuram labii fuperioris exferta. *Suffrutices aut fæpiùs herbæ; flores in* Polio T. *capitati terminales, in* Teucrio T. *&* Chamædri T. *axillares aut terminales fparfi, ut & in* Chamæpiti T. *cui prætereà calix infernè gibbus.* T. campanulati *corolla terminalis campanulata regularis 5-6-loba 5-6-andra, inferiores labiatæ.* T. fpinofi *corolla refupinata, & foliorum axillæ fpinofæ.*

III. Stamina quatuor fertilia. Corolla bilabiata. Calix quinquefidus.

SATUREIA, T. L. * CALAMINTHA, T. * THYMBRA, T. * THYMUS, T. * *Sarriete.* Calix ftriatus. Corolla limbo 5-lobo fubæquali. Stamina diftantia. *Flores verticillati in* Thymbrâ T., *capitati terminales in* Thymo T., *axillares pedunculati pedunculis*

in Satureiâ T. 1-3-*floris*, *in* Calaminthâ T. *multifloris*; *folia quorumdam punctata*; *caules interdùm sublignosi.*

HYSSOPUS, T. L. * *Hyssope.* Calix substriatus. Corollæ tubus calici æqualis, limbus 2-labiatus suprà brevis emarginatus, infrà 3-lobus lobo medio majore obcordato crenato. Stamina distantia. *Pedunculi multiflori axillares. Corolla* H. Lophanti *resupinata. An verè congener* H. nepetoides *cujus flores densè spicati terminales, caulis altissimus, habitus dispar.*

NEPETA, L. * CATARIA, T. * *Cataire.* Corollæ tubus longus incurvus, faux patens, limbus 2-labiatus, suprà emarginatus, infrà 3-lobus lobis 2 lateralibus brevissimis reflexis, medio majore crenato concavo. Stamina approximata. *Flores verticillato-spicati aut paniculati terminales, pedunculis multifloris. Bracteæ quarumdam latiores, verticillis subjectæ.*

PERILLA, L. * Calicis lacinia superior brevissima. Corolla ferè Nepetæ, lobo medio non crenato. Stamina distantia. Stylus 2-partitus. *Flores subspicati axillares.*

LAVANDULA, T. L. * STÆCHAS, T. * *Lavande, Spic, Stæchas.* Calix ovatus dentatus bracteâ suffultus. Corolla resupinata, longior, limbo 5-lobo subæquali. Stamina non exserta. *Suffrutices aut herbæ; flores spicati terminales. Spica* Lavandulæ T. *simplex longior*, Stæchadis T. *densa brevior coronata comâ foliaceâ.*

SIDERITIS, T. L. * STACHYS, T. * MARRUBIASTRUM, T. * *Crapaudine.* Corolla calici æqualis aut sæpiùs longior, limbo subæquali, suprà 2-lobo, infrà 3-lobo lobo medio latiore crenulato. Stamina non exserta. Stigma alterum longius breviore altero involutum. *Suffrutices aut herbæ, plures canescentes; flores verticillato-spicati terminales; verticilli quorumdam non bracteati, plurimorum cincti bracteis seu foliis floralibus cymbiformibus sæpè cristatis. Corolla* Marrubiastri T. *vix calici æqualis, ejusdem labium superius in* Sideritide T. *erectum, in* Stachy T. *subfornicatum.*

MENTHA, T. L. * *Menthe.* Corolla calice paulò longior 4-loba subæqualis, lobo superiore latiore emarginato. Stamina distantia. *Herbæ odoratissimæ; flores verticillati axillares, aut verticillato-spicati terminales.*

GLECOMA, L. * CALAMINTHA, T. * *Terrette, Lierre terrestre.* Corolla calice striato duplò longior, labiata, superiùs 2-fida, inferiùs 3-fida laciniâ mediâ majore emarginatâ. Antheræ per paria in geminam crucem conniventes. *Herba repens; flores axillares.*

LAMIUM, T. L. * *Lamier.* Calix 5-dentatus aristatus, apice patens. Corolla longior, fauce inflatâ utrinque dentatâ dentibus reflexis, limbo labiato, suprà fornicato sæpè integro, infrà breviore 2-lobo. *Folia floralia sæpè sessilia; flores axillares sessiles s. subverticillati, bracteis setaceis; corolla sæpè pubescens in paucis ad limbum serrulata.*

GALEOPSIS, T. L. * *Galéope*, *Chambre-le.* Calix 5-dentatus ariſtatus, interdùm pungens. Corolla tubo brevi, fauce paululùm dilatatâ 2-dentatâ, limbo labiato ſuprà fornicato ſubcrenato, infrà 3-lobo, lobis lateralibus parvis, medio majore emarginato crenato. *Flores verticillati axillares*, *bracteis ſubulatis. Corolla* G. Galeobdolonis *dentibus deſtituta.*

BETONICA, T. L. * *Bétoine.* Calix 5-ariſtatus. Corolla longior, tubo incurvo, limbo labiato, ſuprà erecto ſubrotundo integro, infrà 3-fido, lacinulâ mediâ latiore emarginatâ. *Caules ſæpè ſimplices; flores verticillato-ſpicati terminales.*

STACHYS, T. L. * GALEOPSIS, T. * BETONICA, T. * MARRUBIASTRUM, T. * SIDERITIS, T. * Calix angulatus 5-dentatus acuminatus. Corolla tubo brevi, labiata, ſuprà fornicata emarginata, infrà lateribus reflexa 3-fida, laciniâ mediâ majore emarginatâ. Stamina poſt deflorationem ad latus utrinque reflexa. *Flores axillares aut verticillato-ſpicati verticillis bracteatis*, *proximis aut diſtantibus. Corolla calice brevior in* Marrubiaſtro T.; *ejuſdem labium ſuperius in diverſis diverſum. Ramuli* S. ſpinoſæ *apice pungentes.*

BALLOTA, L. * BALLOTE, T. * *Ballote.* Calix 5-gonus 10-ſtriatus 5-dentatus, apice patens. Corolla longior, ſæpè villoſa, labiata, ſuperiùs concava crenata, inferiùs 3-loba lobo medio majore emarginato. *Flores axillares bracteati bracteis anguſtis*, *ſeſſiles aut pedunculati pedunculis multifloris ſecundis.*

MARRUBIUM, T. L. * PSEUDODICTAMNUS, T. * *Marrube.* Calix 10-ſtriatus, in paucis 5-dentatus, in pluribus 10-dentatus denticulis alternis minoribus. Corolla calice paulò longior, labiata, ſuperiùs anguſta ſæpiùs 2-fida, inferiùs 3-fida laciniâ mediâ latiore emarginatâ. *Flores verticillati ſeſſiles*, *bracteis numeroſis linearibus. Corollæ labium ſuperius erectum & folia ovata in* Marrubio T., *idem fornicatum & folia cordata in* Pſeudodictamno T. *cui prætereà calix ſuprà ſemina coarctatus limbo complanato. Labium idem in* M. criſpo *integrum*, *in* M. hiſpanico 3-4-*fidum*, *memorante Linnæo.*

LEONURUS, L. * CARDIACA, T. * MARRUBIASTRUM, T. * *Agripaume.* Calix 5-gonus 5-dentatus acuminatus. Corolla ſæpè vix longior calice, labiata, ſuperiùs villoſa integra concava, inferiùs reflexa 3-partita ſubæqualis. Antheræ punctis nitidis adſperſæ. *Flores axillares verticillati ſeſſiles*, *verticillis multibracteatis ſæpè numeroſis*, *versùs apicem ſensìm minoribus. Corolla* Marrubiaſtri T. *brevior*, *cæterorum varia.*

PHLOMIS, T. L. * LEONURUS, T. * Calix angulatus 5-dentatus. Corolla oblonga labiata, ſuperiùs villoſa fornicata compreſſa incumbens ſub2-fida, inferiùs 3-fida laciniâ mediâ majore 2-lobâ. Antheræ non punctatæ. *Suffrutices aut herbæ; flores verticillati axillares; verticilli ſeſſiles multibracteati æquales aut*

rariùs versùs apicem inæquales. Leonuri T. *calix 7-dentatus longior ut & labium corollæ superius.*

MOLUCELLA, L. * MOLUCCA, T. * *Moluccelle.* Calix maximus turbinatus, limbo campanulatus dentato-spinosus, dente superiore remotiore. Corolla minor labiata, superiùs integra concava, inferiùs 3-fida laciniâ mediâ productiore emarginatâ. *Flores axillares verticillati sessiles, bracteis subulatis spinosis. Calix* M. spinosæ *7-dentatus spinosior.*

IV. Stamina quatuor fertilia. Corolla bilabiata. Calix bilabiatus.

CLINOPODIUM, T. L. * *Clinopode.* Calicis limbus suprà 3-fidus, infrà 2-partitus. Corolla fauce sensìm ampliata, labiata, superiùs erecta emarginata, inferiùs 3-fida lacinulâ mediâ majore emarginatâ. (Stigma 1 *ex Linn.*). *Flores axillares verticillati, multibracteati bracteis setaceis involucrantibus, aut (in* C. rugoso*) capitati axillares capitulis solitariis pedunculatis.*

ORIGANUM, T. L. * MAJORANA, T. * *Origan, Marjolaine.* Calix inæqualis varius, nunc 2-labiatus aut 2 partitus, nunc sub5-dentatus. Corolla tubo compresso, labiata, superiùs erecta emarginata, inferiùs 3-fida subæqualis. Flores densè spicati, bracteis ovatis imbricatis 1-floris coloratis. *Spicæ plures eidem pedunculo axillari aut terminali innascentes, longiores in* Origano T., *breviores 4-gonæ in* Majoranâ T., *cui prætereà calix suprà fissus. Labium corollæ inferius in* O. calcarato J. (*Tourn. it.* 1. *p.* 240. *fig.*) *basi calcaratum calcare brevi, superius integrum.*

THYMUS, T. L. * SERPILLUM, T. * THYMBRA, T. * CLINOPODIUM, T. * *Thim, Serpolet.* Calicis faux villis clausa, limbus labiatus, suprà 3-dentatus, infrà bisetus aut 2-fidus, (5-setosus in *Thymbrâ T.*). Corolla brevis labiata, suprà emarginata, infrà 3-loba lobo medio latiore (emarginato in *Clinopodio T.*). *Herbæ humiles odoræ; folia parva; flores glomerati axillares & sæpiùs terminales & caulis perennis, erectus in* Thymo T., *prostratus in* Serpillo T.; *iidem verticillati axillares in* Thymbrâ T. *perenni &* Clinopodio T. *annuo. Capitula* T. cephalotos *magna ut & bracteæ florales. Stamina* T. vulgaris *jamdiù taleis non seminibus propagati sæpè sterilia.*

THYMBRA, L. * Calix Thymi, non intùs villosus, sed extùs utrinque lineâ villosâ exaratus. Corolla labiata, suprà 2-fida, infrà 3-fida subæqualis. Stylus semibifidus. *Flores verticillato-spicati terminales. Habitus Thymi.*

MELISSA, T. L. * CALAMINTHA, T. * *Mélisse, Citronelle, Calament.* Calix aridus, suprà planus 3-dentatus, infrà 2-fidus. Corolla labiata, superiùs subfornicata 2-fida, inferiùs 3-loba

lobo medio obcordato. *Herbæ aut rarò suffrutices ; flores axillares, breviùs pedunculati in* Melissâ T., *longiùs pedunculati pedunculis multifloris in* Calaminthâ T. *cujus insuper calix intùs, ut in Thymo, villis clausus, memorante D. Lamark : an indè restituendum genus?*

DRACOCEPHALUM, T. L. * MOLDAVICA, T. * RUYSCHIANA, Boerh. * *Dracocephale, Moldavie.* Calix 5-fidus, 2-labiatus *in Moldavicâ T.*, subæqualis in cæteris. Corolla fauce inflata, labiata, superiùs fornicata, integra *in Dracocephalo T.*, emarginata in aliis, inferiùs 3-loba, laciniis lateralibus brevibus erectis, mediâ majore & productiore, integrâ aut 2-lobâ. *Herbæ aut rarò suffrutices ; flores verticillato-spicati terminales, aut pedunculi axillares uni vel multiflori, bracteati bracteis latis interdùm ciliatis, in* D. Virginiano *angustis minimis.*

HORMINUM, L. * Calix turbinatus striatus, suprà 3-dentatus, infrà 2-fidus. Corolla duplo longior cylindrica labiata, suprà concava 2-fida, infrà 3-loba. *Folia pleraque radicalia, caules simplices ; flores laxè verticillato-spicati. An Melissæ congener?*

MELITTIS, L. * MELISSA, T. * *Melissot.* Calix turbinatus magnus 3-fidus, inæqualiter 2-labiatus, tubo corollæ amplior. Corolla duplò longior, magna, limbo dilatato patente labiato, suprà integro plano, infrà 3-lobo lobis magnis inæqualibus integris aut crenatis. *Flores* 1-3 *axillares, non bracteati.*

GERMANEA, Lamark. * Calix parvus 5-fidus 2-labiatus, laciniâ unicâ superiore majore. Corolla labiata, resupinata, superiùs basi breviter calcarata, 3-loba lobo medio cordato longiore, inferiùs minor concava, integra aut undata. *Flores laxè verticillato-spicati terminales, & foliis supremis axillares.*

OCIMUM, T. L. * *Basilic.* Calix labiatus, suprà latior orbiculatus, infrà 4 fidus. Corolla tubo brevi, labiata, resupinata, superiùs 4-loba æqualis, inferiùs longior indivisa crenata. Staminum filamenta declinata, quorum 2 breviora basi processum emittentia. *Herbæ aut suffrutices suaveolentes ; flores laxè verticillato-spicati terminales & axillares.*

TRICHOSTEMA, L. * Calix labiatus, suprà 3-fidus, infrà brevior 2-fidus. Corolla tubo brevi, labiata, superiùs compressa falcata, inferiùs 3-loba lobo medio minimo oblongo. Staminum filamenta longissima incurva. *Pedunculi axillares & terminales, dichotomè multiflori. An verè congener* T. brachiata *cujus stamina non exserta & corolla superiùs 4-fida erecta, inferiùs indivisa longior deflexa?*

BRUNELLA, T. * PRUNELLA, L. * *Brunelle.* Calix labiatus, suprà planus truncatus 3-dentatus, infrà 2-fidus angustior. Corolla labiata, superiùs concava integra aut 2-loba, inferiùs 3-loba lobo medio majore emarginato. Staminum filamenta apice 2-furca seu 2-dentata, dente altero anthérifero, altero

nudo Stigma 2-fidum, aut rariùs 4-fidum. *Caules ferè simplices; flores densè verticillato spicati terminales, bracteis verticillorum magnis ciliatis, aut laciniatis. Hujus verè congener ex D. Lamark* Cleonia L. *discrepans stigmate 4-fido & bracteis laciniatis.*

SCUTELLARIA, L. * CASSIDA, T. * *Toque.* Calix brevissimus, labio utroque integro, squamulâ concavâ superius incumbente. Corolla multò longior, basi flexa, limbo labiata, superiùs compressa fornicata ad ortum 2-dentata, inferiùs latior emarginata. Stigma vix 2-fidum. Calix post florescentiam clausus, fovens semina. *Herbæ, quædam lignosæ; flores solitarii axillares nudi, aut spicati terminales bracteati, bracteis seu foliis floralibus 1-floris.*

PRASIUM, L. * GALEOPSIS, T. * Calix turbinatus labiatus, suprà latior 3-fidus, infrà 2-fidus. Corolla longior labiata, superiùs concava emarginata, inferiùs latior 3-fida laciniâ mediâ majore. Semina 4 baccata. *Frutices; flores 1-2 axillares non bracteati.*

PHRYMA, L. * Calix cilindricus tenuis labiatus connivens, suprà longior 3-fidus laciniis subulatis, infrà 2-dentatus. Corolla longior labiata, superiùs brevis emarginata, inferiùs major 3-fida laciniâ mediâ productiore. Stigma minimum sub-2-fidum. Semen unicum *ex Linn.*, calice tectum cernuo. *Flores oppositè spicati terminales; singulis bracteæ 3 minimæ lineares. An verè 1-sperma: an indè affinior Verbenæ, licèt oppositiflora?*

OBS. Facilis ordo & apprimè naturalis, difficilis ideò generum distinctio ac distributio. Sectiones Tournefortius deduxit ex corollæ formâ, Linnæus ex formâ calicis, Adansonius ex bractearum præsentiâ aut defectu. Huic fortè posteà assentiendum, posthabitis formæ signis plerumque inanibus; sed immutanda priùs plura Linnæi genera & species iterùm à Monographis observandæ omnes, quæ nunc intereà secundùm Linnæanam disponuntur seriem, diandris ad tetrandras revocatis.

ORDO VII.

SCROPHULARIÆ, *LES SCROPHULAIRES.*

CALIX divisus, sæpè persistens. Corolla sæpè irregularis, limbo diviso. Stamina sæpè quatuor didynama, rariùs duo. Stylus unicus; stigma simplex aut bilobum. Fructus capsularis, bilocularis, apice aut penitùs bivalvis, valvis (rarò bipartitis) intùs nudis concavis, receptaculo centrali ad ambitum marginato utrinque seminifero,

dissepimenti vicem supplente, & valvis parallelo seu earumdem marginibus circùmapposito. Semina sæpè numerosa & minuta. Caulis herbaceus aut rariùs frutescens. Folia opposita aut alterna. Flores bracteati.

I. Stamina quatuor didynama.

BUDDLEIA, L. * *Buleje.* Calix 4-fidus parvus. Corolla tubulosa aut subcampanulata, 4 fida. Stamina brevia, non exserta. Stigma 1. Capsula oblonga, valvis bipartitis, indè 4-valvis. *Frutices ramis & foliis oppositis; flores terminales, spicati aut corymbosi aut capitati. Genus Viticibus habitu compar, fructu dissimile.*

SCOPARIA, L. * Calix 4-fidus. Corolla tubo brevi, fauce hirsutâ, limbo 4-lobo. Stamina 4, non exserta. Stigma 1. Capsula sphæricea. *Suffrutex; folia verticillata 3-4; flores axillares. Capsula sicca, contracto dissepimenti margine, 1-locularis.*

RUSSELIA, Jacq. * Calix 5-partitus, laciniis apice setaceis. Corolla tubulosa, fauce pilosâ, limbo patente 2-labiato, suprà emarginato, infrà 3-lobo longiore. Stamina 4 didynama, non exserta. Stigma 1. Capsula stylo acuminata (1-locularis *ex Jacq.*) 2 valvis polysperma. *Frutex sarmentosus, ramulis pendulis; folia opposita; pedunculi 2-3 flori axillares solitarii, pedicellis bracteatis. Caracter ex D. Jacquin Americ. Fructus iterùm examinandus.*

CAPRARIA, L. * Calix 5-partitus. Corolla campanulata, tubo brevi, limbo 5-fido subæquali. Stamina 4, subdidynama. Stigma 2-lobum. Capsula acuminata, valvis margine introflexis, interdùm 2-partitis. *Frutices aut herbæ; folia verticillata 3, aut opposita, aut alterna; flores axillares.*

STEMODIA, L. * Calix 5-fidus. Corolla tubulosa, limbo 4-lobo subbilabiato. Filamenta 4, singula apice 2-fida & 2-antherifera; (antheræ forsàn 1-loculares?). Stigma 1. Capsula oblonga, lateribus sulcata. *Frutex; folia alterna aut opposita; flores axillares solitarii 2-bracteati. Habitus Capraria biflora. Caracter ex Linnæo.*

HALLERIA, L. * Calix minimus 3-lobus inæqualis persistens. Corolla magna infundibuliformis, fauce ventricosâ, limbo erecto obliquo 4-fido inæquali, laciniâ summâ majore emarginatâ. Stamina 4 didynama. Stigma 1. Bacca (aut potiùs capsula subbaccata?) subrotunda, stylo acuminata, 2-locularis polysperma. *Frutex; folia opposita; pedunculi 1-2 axillares 1-flori. Habitus ordinis Viticum, sed fructus ut in Caprariâ & Scrophulariis acuminatus polyspermus & ideò fortè capsularis intùsque similis.*

GALVEZIA. Dombey. * Calix 5-fidus parvus. Corolla tubulosa, basi subventricosa, limbo 2-labiato, suprà 2-lobo, infrà 3-partito. Stamina non exserta. Stigma 1. Capsula globosa. *Frutex ramosus ; folia alterna ; flores solitarii axillares. Caracter ex D. Dombey mss. & herb. Peruv. Nomen à D. Galvez in Hispaniâ Indiarum administro.*

ACHIMENES, Brown. * Calix hirsutus, basi ventricosus, collo coarctatus, 5-fidus. Corolla tubulosa, hirsuta, basi gibba, limbo ringens 5-fida inæqualis. Stamina subdidynama ; antheræ in stigma conniventes. Stigma 2-lobum. *Herbæ ; folia opposita aut verticillata 3 ; flores axillares subsolitarii. Caracter ex Brownæo.*

SCROPHULARIA, T. L. *Scrophulaire.* * Calix 5-lobus. Corolla globosa, limbo coarctato 2-labiato, suprà 2-loba appendice intùs sæpè interjecto, infrà brevior 3-loba. Stigma 1. Capsula acuminata subrotunda, valvarum margine inferiore introflexo. *Herbæ aut frutices ; caulis 4-angulus, folia sæpiùs opposita ; pedunculi bi aut multiflori, in divisuris 2 bracteati, oppositi axillares, aut terminales spicati vel paniculati. Corolla ex Linnæo resupinata.*

MATOUREA, Aubl. * Calix 4-partitus. Corolla tubulosa incurva, limbo bilabiato, suprà erecto 2-fido, infrà deflexo 3-fido inæquali. Stamina didynama. Stigma 2-lamellatum. Capsula (1-locularis *ex Aubl.*, an potiùs 2-locularis ?) 2-valvis polysperma receptaculo centrali seminifero. Semina minuta. *Herba ramis 4-gonis ; folia opposita ; flores axillares subsolitarii. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 259.

DODARTIA, T. L. * Calix campanulatus brevis angulatus 5-dentatus. Corolla tubulosa, limbo 2-labiato, suprà emarginato, infrà latiore & longiore 3 fido. Stigma 2-fidum. Capsula globosa calice tecta. *Radix repens ; caulis basi lignosus ; folia rara, parva, distantia, inferiora opposita, superiora alterna ; ramuli axillares ; flores laxè spicati terminales bracteati.*

GERARDIA, Pl. L. * Calix 5-fidus. Corolla tubulosa, limbo sub-2-labiato inæquali 5-lobo laciniis rotundatis aut obcordatis. Stamina 4 brevia. Stigma 1. Capsula 2-valvis (dissepimento valvis parallelo ?). *In plurimis caulis erectus, folia opposita, flores solitarii axillares subcampanulati ; in G.* tuberosâ *folia radicalia ut & spicæ, bracteæ imbricatæ 1-floræ, corolla limbo rotato : an genus diversum ?*

CYMBARIA, L. * Calix 10-partitus inæqualis laciniis linearibus. Corolla tubo ventricoso, limbo 2-labiato, suprà 2-partito reflexo, infrà 3-lobo obtuso, palato prominulo. Stamina 4. Stigma 1. Capsula 2-valvis receptaculo centrali 4-angulo, angulis membranaceo-alatis, indè 2 aut 4-locularis (1-locularis *ex Linn.*). *Caulis subramosus ramis oppositis sterilibus ; folia opposita ; flores pauci, axillares subsolitarii magni ; habitus Antirrhini.*

LINARIA, T. * ANTIRRHINUM, L. * *Linaire.* Calix 5-partitus. Corolla basi calcarata, tubo inflato, limbo 2-labiato, suprà 2-fido reflexo, infrà 3-fido, palato ad faucem prominulo. Rudimentum quinti staminis, vix conspicuum. Stigma 1. Capsula ovata, apice foraminulis dehiscens. *Folia sæpius alterna, in quibusdam inferiora opposita aut verticillata; flores axillares, aut sæpiùs bracteati spicati terminales. Species quædam palato destitutæ; quædam interdum, fæcundatione hybridâ, corollis onustæ regularibus* (Peloria L.) *5-andris, basi 5-calcaratis, limbo 5-lobis, intereà non fructiferæ, sed taleis propagandæ.*

ANTIRRHINUM, T. L. * ASARINA, T. * *Muflier.* Calix 5-partitus. Corolla basi gibba, tubo inflato, limbo 2-labiato, suprà 2-fido reflexo, infrà 3-fido, palato ad faucem prominulo. Rudimentum quinti staminis vix conspicuum. Stigma 1. Capsula basi inæqualis oblonga *in Antirrhino* T., aut subrotunda *in Asarinâ* T., apice foraminulis obliquè dehiscens. *Folia alterna, rariùs inferiora opposita; flores spicati, singuli axillares.*

HEMIMERIS, LS. * Calix 5-partitus. Corolla rotata 5-loba inæqualis lobis medio excavatis nectariferis, laciniâ unâ majore obcordatâ. Stamina didynama antheris cordatis connatis. Stigma 1. Capsula loculo altero gibbosiore. *Folia opposita aut alterna. Affinis Antirrhino, sed corollâ discrepans. Stamina 2 aut 4. Caracter ex Linn. fil. Suppl.*

DIGITALIS, T. L. * *Digitale.* Calix 5-partitus inæqualis. Corolla basi tubulosa, suprà dilatata patens, limbo obliquè 4-lobo inæquali. Rudimentum staminis quinti vix conspicuum. Stigma simplex aut 2-lamellatum. Capsula ovata acuminata. *Folia alterna, flores spicati terminales. Species una fruticulosa.*

II. Stamina duo.

PÆDEROTA, L. * Calix 5-partitus, laciniis linearibus. Corolla tubulosa ringens, limbo hiante 2-labiato, suprà integro aut emarginato, infrà 3-fido. Filamenta staminum filiformia. Stigma 1. Capsula ovata 4-valvis. *Herbæ; folia opposita; flores axillares aut spicati terminales. Hujus congener* Wulfenia *Jacq. quæ discrepat foliis radicalibus confertis, caulinis minimis remotis, spicâ florum terminali distichâ secundâ, fauce corollæ barbatâ, staminibus non exsertis.*

CALCEOLARIA, Feuill. L. * *Calcéolaire.* Calix 4-lobus. Corolla tubo brevissimo, limbo 2-labiato, suprà minimo, infrà magno inflato concavo calceiformi, inflexo & in tubi faucem prono. Stamina brevia antheris recurvis. Stigma 1. Capsula conica, apice 4-valvis. *Herbæ; plurimis folia opposita, pedunculi uni aut multiflori, axillares aut corymbosi terminales; paucis Commersonianis folia radicalia, scapi 1-2-flori.*

BÆA, Commerf. * *Béole.* Calix 5-partitus. Corolla tubo brevi, limbo patente 2-labiato, fuprà 3-lobo, infrà 2-partito. Stamina filamentis craffis arcuatis, antheris conniventibus. Stigma 1. Capfula longa corniculata contorta 2-locularis 4-valvis; valvæ feminibus emiffis contortæ. *Herba Indica; folia radicalia; fcapi uni aut multiflori, floribus fubumbellatis. Character ex Commerf. mff. Loculos capfulæ duos non vidi, fed valvulas 4 introflexas intùs polyfpermas, receptaculo centrali nullo. An potiùs receptaculum 4-partitum in fingulas valvas irrepens, idem fortè in congeneribus? Habitus Calceolariarum acaulium.*

III. Genera Scrophulariis affinia, oppofitifolia.

COLUMNEA, Pl. L. * Calix 5-partitus villofus. Corolla multò longior, tubulofa incurva, extùs villofa, bafi gibba, limbo 2-labiata, fuperiùs fornicata integra longior, inferiùs brevior 3-loba. Stamina 4 didynama antheris connexis. Stylus 1; ftigma 2-fidum. Capfula globofa mollis 2-locularis polyfperma, diffepimento carnofo feminifero. *Herba repens aut fcandens, oppofitifolia; flores axillares fubfolitarii. Achimeni congener ex Linn. fed calice & corollæ limbo difcrepans. An diffepimentum valvis parallelum?*

BESLERIA, Pl. L. * Calix 5-partitus. Corolla tubulofa, bafi & apice gibba, limbo 5-lobo inæquali. Stamina 4 didynama. Germen bafi glandulofum; ftylus 1; ftigma 2-fidum. Fructus mollis aut fubbaccatus 1-locularis polyfpermus; femina nidulantia. *Character ex Linnæo. Herbæ aut frutices; folia oppofita; pedunculi axillares fæpè multiflori, 1-flori in B.* criftatâ *cui prætereà ex Jacq. Amer. calix criftatus, rudimentum quinti ftaminis, ftigma capitatum, capfula coriacea 2-valvis, valvis intùs lamellâ auctis. An indè diffepimenti & ideò capfulæ 2-locularis fufpicio? An diffepimentum carnofum?*

CYRTANDRA, Forft. * Calix 5-fidus inæqualis. Corolla irregularis tubulofa incurva, fauce ampliata, limbo patens 5-loba inæqualis. Stamina 4, quorum 2 inferiora abortiva, 2 fuperiora fertilia filamentis flexis. Stylus 1; ftigma 2-lamellatum. Bacca oblonga 2-locularis polyfperma feminibus diffepimento carnofo utrinque convexo affixis. *Befleriæ affinis. Character ex Forft. defcr. & icone.*

GRATIOLA, L. * DIGITALIS, T. * MONNIERA, Brown. * *Gratiole.* Calix 5-partitus, bafi 2-bracteatus. Corolla tubulofa ftriata fub2-labiata, fuperiùs 2-loba aut emarginata, inferiùs 3-fida æqualis. Staminum filamenta 4, 2 fertilia, 2 fæpiùs fterilia; rudimentum infuper ftaminis quinti. Stylus 1; ftigma 2-lobum. Capfula ovata 2-locularis polyfperma 2-valvis, valvis medio feptiferis, receptaculo feminifero centrali plano, valvularum feptis continuo. *Herbæ; folia oppofita; pedunculi fo-*

*litarii axillares 1-flori. Caracter G. officinalis indè Pedicularibus aut Bignoniis affinioris, sed cæteris speciebus minùs conveniens. Aliæ enim 2-andræ calice non bracteato, similiores Pæderotæ. Altera 4-andra fertilis (*Monniera *Brown.) corolla subæquali instructa, & dissepimento capsulæ valvis parallelo, in distinctum diversi ordinis genus ideò restituranda; sed anteà scrutandus in vivis caracter Toreniæ, Vandelliæ, Linderniæ, Gratiolæ & Mimuli à Linnæo non satis distinctus, promiscuis omnium speciebus. Propterea hic submissa exhibentur genera supradicta, nondùm ordini in perpetuum adjecta.*

TORENIA, L. * Calix tubulosus angulosus 2-fidus, laciniâ superiore 3-cuspidi. Corolla tubulosa limbo dilatato 4-lobo inæquali. Staminum filamenta 4, 2 breviora simplicia fertilia, 2 bifida longiora ramulo altero antherifero, altero sterili; antheræ geminatìm connexæ. Stylus 1; stigma 2-fidum. Capsula 2-locularis polysperma dissepimento seminifero valvis parallelo. *Herbæ repentes; folia opposita; flores solitarii terminales aut axillares.*

VANDELLIA, L. * Calix 4-partitus. Corolla tubulosa 2-labiata, superiùs integra, inferiùs 2-loba. Stamina 4 didynama, insertione inæqualia, antheris per paria connexis. Stylus 1, stigmata 2. Capsula 1-locularis polysperma. *Herba oppositifolia; flores solitarii axillares, non bracteati. Caracter ex Linnæo. Habitus Toreniæ & Vandelliæ, & indè capsula fortè 2-locularis.*

LINDERNIA, L. * Calix 5-partitus. Corolla tubulosa 2-labiata, suprà brevissima emarginata, infrà 3-fida inæqualis. Stamina 4; horum 2 inferiora filamento antheram superante, dentato. Stylus 1; stigma emarginatum. Capsula 2-locularis (1-locularis *ex Linn.*) 2-valvis polysperma, dissepimento seminifero valvis parallelo. *Herba oppositifolia; flores axillares subsolitarii.*

MIMULUS, L. * Calix prismaticus 5-dentatus. Corolla tubulosa 2-labiata, superiùs 2-fida reflexa, inferiùs 3-fida, palato prominulo. Stamina 4 didynama; antheræ reniformes. Stylus 1; stigma 2-fidum. Capsula ovata 2-locularis polysperma 2-valvis, valvis nervo medio connexis. *Herbæ 4-gonæ oppositifoliæ; pedunculi solitarii axillares, sæpiùs 1-flori, non bracteati.*

POLYPREMUM, L. * Calix 4-partitus. Corolla rotata 4-loba lobis obcordatis. Stamina 4 brevissima. Stylus 1; stigma 1. Capsula compressa emarginata, 2-locularis dissepimento contrario, 2-valvis polysperma. *Herba dichotoma oppositifolia, in dichotomiis 1-flora. Caracter ex Linnæo. Capsula rursùm intròspicienda.*

MONTIRA, Aubl. * Calix 5-partitus patens. Corolla infundibuliformis, limbo patente 5-fido æquali. Stamina 4 didynama. Germen didymum; stylus 1; stigma sulcatum. Capsula didyma 2-locularis 4-valvis polysperma seminibus angulo loculorum inte-

riori affixis. *Herba 4-gona oppositifolia ; pedunculi terminales 1-3-flori. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 257. An Gentianis affinior?*

IV. Genera Scrophulariis affinia, alternifolia.

SCHWALBEA, Gron. L. * Calix tubuloso-ventricosus, obliquè 4-fidus, laciniâ summâ breviore, infimâ majore emarginatâ. Corolla tubulosa 2-labiata, superiùs integra fornicata, inferiùs 3-loba æqualis. Stamina 4 didynama. Stylus 1, stigma 1. Capsula... 2-locularis?... *Herba caule simplici, alternifolia ; flores axillares. Caracter ex Linnæo.*

SCHWENKIA, Royen. L. * Calix tubulosus striatus 5-dentatus. Corolla tubulosa, fauce inflatâ plicis 5 glandulosis stellatìm clausâ, limbo subæquali. Staminum filamenta 5, 2 superiora longiora fertilia, 3 brevia setacea sterilia. Stylus 1 ; stigma 1. Capsula compressa orbicularis, calice persistente ampliato longior, 2-locularis 2-valvis polysperma, receptaculo subgloboso. *Herba alternifolia, flores axillares ; habitus Browalliæ cui omninò affinis. Caracter ex Linnæo.*

BROWALLIA, L. * *Broualle.* Calix tubulosus 5-fidus. Corolla tubulosa, limbo plano 5-lobo subæquali, lobo supremo majore. Stamina 4, quorum 2 longiora & antheris majoribus faucem corollæ plicatam claudentia. Stylus 1 ; stigma 4-lobum. Capsula 2-locularis polysperma, 2-valvis, valvis apice 2-fidis, dissepimento seminifero plano, valvis parallelo & ab iisdem mox & facilè solubili (undè capsula 1-locularis *ex Linn.*). *Herbæ alternifoliæ ; flores axillares aut terminales. Habitus Solanearum. An verè congeneres* B. alienata L. *&* B. humifusa *Forsk.*, *utraque oppositifolia?*

OBS. Ordinem constituunt genera capsularia bilocularia bivalvia dissepimento valvis parallelo, earumdem margini adnato, & personata id est corollâ irregulari instructa, quorum plurima tetrandra didynama, nonnulla diandra. Budleïa & congeneres, habitu similes Viticibus, sed capsulares polyspermæ, valvis instruuntur sæpè bipartitis & ideò fructu quasi quadrivalvi aut quadripartito, sic quodammodò Labiatis affines. Antirrhino & Digitali cæterisque Personatis alternifoliis proximè accedunt Verbascum & aliæ Solaneæ capsulares, quinario discrepantes staminum numero : indè in ordinum serie facilis à tetrandris præmissis ad pentandros subsequentes transitio. Quædam in ultimis sectionibus adjecta genera utpotè didynama & personata, sed nondùm satis cognita, iterato tentabuntur fructûs examine ut vera pateat horum affinitas.



ORDO VIII.

SOLANEÆ, *LES SOLANÉES.*

CALIX plerumque quinquefidus aut quinquepartitus, ſæpiùs perſiſtens. Corolla plerumque regularis & quinquefida. Stamina ſæpiùs quinque, imæ corollæ plerumque inſerta. Stylus unicus; ſtigma ſimplex aut rariùs biſulcum. Fructus plerumque bilocularis polyſpermus, nunc capſularis bivalvis diſſepimento valvis parallelo ut in Scrophulariis, nunc ſæpiùs baccatus, receptaculis ſeminiferis centralibus medio diſſepimento oppoſitis, ſæpè prominulis & baccam intùs bipartientibus in loculos interdùm pluriès ſemidiviſos. Corculum ſeminis farinaceo typo circumpoſitum. Caulis herbaceus aut fruteſcens. Folia alterna; in quibuſdam floralia bina ex eodem puncto naſcentia. Flores variè diſpoſiti, ſæpè extrà-axillares ſeu foliorum lateri juxtà-appoſiti & non ex axillis orti.

I. Fructus capſularis.

CELSIA, L. * VERBASCUM, T. * Calix 5-partitus. Corolla rotata patens 5-loba inæqualis. Stamina 4 didynama, filamentis villoſis. Stigma 1. Capſula 2-valvis. *Herbæ; folia ſimplicia aut pinnata; flores laxè ſpicati terminales, ſinguli* 1-*bracteati aut foliolo axillares.* C. creticæ *filamenta* 2 *glabra.*

VERBASCUM, T. L. * BLATTARIA, T. * *Molène, Blattaire.* Calix 5-partitus. Corolla rotata patens 5-loba inæqualis. Stamina 5 inæqualia, filamentis inclinatis baſi villoſis. Stigma 1. Capſula 2-valvis, ovata *in Verbaſco T.*, aut *in Blattariâ T.* globoſa. *Herbæ, pleræque tomentoſæ; folia quorumdam decurrentia, quorumdam petiolus appendiculatus; flores* Blattariæ T. *ſpicati more Celſiæ*, Verbaſci T. *ſpicato-paniculati bracteati, bracteis multifloris. In* V. Myconi *ſcapi* 2-3-*flori, & corolla* 5-*fida æqualis.*

HYOSCYAMUS, T. L. * *Juſquiame.* Calix tubuloſus 5-fidus. Corolla infundibuliformis, limbo patente obliquè 5-lobo inæquali. Stigma capitatum. Capſula ovata, utrinque compreſſa & ſulco exarata, apice circumſciſſa ſeu operculata. *Herbæ; folia floralia ſæpè geminata; flores ſolitarii axillares, ſæpè ſecundi.*

NICOTIANA, T. L. * *Tabac.* Calix urceolatus 5-fidus. Corolla multò longior infundibuliformis 5-fida regularis. Stigma emarginatum. Capsula 2-valvis. *Herbæ aut rariùs suffrutices; flores terminales spicati aut paniculati. Capsula Acanthi more dehiscens in* N. urente *indè forsàn non congeneri.*

DATURA, L. * STRAMONIUM, T. * Calix magnus tubulosus ventricosus 5-angularis apice 5-fidus, caducus basi orbiculatâ peltatâ persistente. Corolla maxima infundibuliformis, tubo longo, limbo 5-angulari 5-plicato 5-acuminato. Stigma 2-sulcum. Capsula echinata aut glabra, ovata 2-locularis, loculis dissepimento prominente bi aut multipartitis; semina reniformia. *Herbæ virosæ, aut rariùs arbusculæ fruticesve interdùm scandentes; folia quarumdam geminata; flores, ut & ramuli, extrà-axillares solitarii.*

II. Fructus baccatus.

TRIGUERA, Cav. * Calix 5-fidus. Corolla campanulata irregularis, fauce dilatatâ, limbo subbilabiato plicato inæquali vix 5-lobo. Staminum filamenta brevissima, basi coalita in membranam epipetalam germini circumpositam; antheræ oblongæ apice poro germine dehiscentes. Stigma capitatum. Drupa parva globosa calice arctè semitecta, 4-locularis loculis 2-spermis. *Herbæ; pedunculi extrà-axillares 2-flori.*

JABOROSA. * *Jaborose.* Calix brevis 5-fidus. Corolla multò longior tubulosa, limbo 5-fido. Stamina summo tubo inserta, filamentis planis. Stigma capitatum. Fructus... *Herbæ Bonarienses; folia radicalia; scapi 1-flori. Caracter ex siccis specim. herb. Commers.* Jaborose *nomen Arabicum Mandragoræ quæ habitu similis & ferè congener.*

MANDRAGORA, T. * ATROPA, L. * *Mandragore.* Calix turbinatus 5-fidus. Corolla vix duplò longior, campanulata 5-fida. Stamina imæ corollæ inserta, filamentis basi dilatatis & conniventibus. apice filiformibus divaricatis. Germen basi 2 glandulosum; stigma capitatum sulcatum. Bacca globosa, receptaculis intùs prominulis. *Herbæ macrorhizæ; folia radicalia; scapi inter folia conferti 1-flori.*

ATROPA, L. * BELLADONA, T. * *Belladone.* Calix 5-fidus. Corolla calice ultrà duplum longior, campanulata 5-fida. Staminum filamenta filiformia; antheræ breves. Stigma capitatum 2-sulcum. Bacca subrotunda calici insidens. *Frutices aut herbæ caulescentes; folia sæpiùs geminata; flores extrà-axillares, subsolitarii aut conferti.*

NICANDRA, Adans. * Calix 5-angulatus 5-partitus. Corolla major, campanulata vix 5-loba. Staminum filamenta filiformia, basi dilatata & suprà germen conniventia; antheræ ovatæ. Bacca

ſphæricea receptaculis prominentibus 5-locularis, exſucca, omninò tecta calice amplo 5-angulari angulis compreſſis. *Herba caulescens* (Atropa Phyſalodes L.) *ramoſiſſima ; folia quædam geminata ; flores extrà-axillares ſolitarii.*

PHYSALIS, L. * ALKEKENGI, T. * *Coqueret.* Calix 5-fidus. Corolla rotata 5-fida. Antheræ oblongæ conniventes. Stigma obtuſum. Bacca globoſa, calice ampliato veſicario tecta; ſemina plurima reniformia. *Frutices aut herbæ ; folia quarumdam geminata ; flores extrà-axillares ſolitarii, aut plures juncti.*

AQUARTIA, Jacq. L. Calix campanulatus limbo 2-lobo magno. Corolla rotata tubo breviſſimo, limbo 4-fido, laciniis linearibus oblongis. Stamina 4, filamentis brevibus, antheris longis apice 2-poroſis. Stigma 1. Bacca piſiformis (1-locularis *ex Jacq.*). *Frutex inermis aut aculeatus, tomentoſus, habitu Solani, ſed 4-ander ; folia quædam geminata ; flores extrà-axillares.*

SOLANUM, T. L. * *Morelle.* LYCOPERSICON, T. * *Tomate.* MELONGENA, T. *Mélongène.* Calix 5-fidus. Corolla rotata, tubo brevi, limbo majore 5-fido patente. Antheræ oblongæ conniventes apice poro gemino dehiſcentes. Stigma obtuſum. Bacca ſubrotunda aut rarius oblonga, apice punctato. *Caulis herbaceus aut fruteſcens, inermis aut aculeatus aut rarò ſpinoſus ; folia ſimplicia aut interdùm impari-pinnata, in plurimis geminata ; pedunculi ſolitarii aut plures, uni aut multiflori, extrà-axillares aut ſparſi aut terminales. Fructus* Melongenæ T. *magnus*, Lycoperſici T. *toruloſus loculis ſemipartitis. Huic flos interdùm 6-7-diviſus, & ex Adanſ. antheræ connatæ, ſemina villoſa.*

CAPSICUM, T. L. * *Piment.* Calix, corolla, antheræ & ſtigma Solani. Bacca exſucca, polymorpha, ſeminibus compreſſis. *Suffrutices aut herbæ ; folia geminata ; flores extrà-axillares ſolitarii ; ſemina piperita.*

LYCIUM, L. * JASMINOÏDES, T * *Le Liciet.* Calix urceolatus brevis, 5-fidus aut 5-dentatus. Corolla longior tubuloſa, limbo erecto 5-lobo aut plano 5-partito. Staminum filamenta baſi tumida & villoſa, mediæ corollæ infixa, intrà limbum erectum latentia, ſuprà planum exſerta; antheræ ſubrotundæ. Stigma 2-ſulcum. Bacca ſubrotunda ; ſemina reniformia. *Frutices plerique ſpinoſi, ramulis apice pungentibus ; folia interdùm faſciculata ; flores axillares ſolitarii aut geminati.*

CESTRUM, L. * JASMINOÏDES, T. * *Ceſtreau.* Calix urceolatus brevis 5-dentatus. Corolla multò longior infundibuliformis, tubo gracili ſenſìm dilatato, limbo plicato 5-fido. Staminum filamenta mediæ corollæ inſerta, baſi nuda & ſæpè denticulata, non exſerta; antheræ ſubrotundæ. Stigma obtuſum. Bacca ovata, 2-locularis ; ſemina ſubrotunda. *Frutices ; pedunculi axillares multiflori. Corolla Jaſmini ſed 5-andra. Bacca 1-locularis ex Linn.*

III. Genera Solaneis affinia.

BONTIA, Pl. L. * Calix parvus 5-fidus perſiſtens. Corolla multò longior tubuloſa, limbo 2-labiato, ſuprà erecto emarginato, infrà revoluto hirſuto ſemi 3-fido. Stamina 4 didynama (3 *ex Dill. i lth.*). Stylus 1; ſtigma 2-lobum. Bacca olivæformis acuminata, intus ſuberoſa 2-locularis (oſſiculo 1-nucleo fœta *ex Plum.*) loculis diſſepimento elevato 2-partitis, ſingulo ſemi-loculo 1-2-ſpermo. *Arbuſcula; folia alterna; flores ſolitarii axillares (an 5-andri filamento quinto ſterili?). Caracter fructûs ex ſicco, undè Solaneis aut Scrophulariis affinis.*

BRUNSFELSIA, Pl. L. * Calix campanulatus 5-dentatus brevis. Corolla magna infundibuliformis, tubo longiſſimo, limbo plano 5-lobo ſubæquali. Stamina 5 inæqualia, quorum 1 ſterile; antheræ reniformes. Stylus 1; ſtigma capitatum. Bacca Ceraſo major, 1-locularis *ex Linn.* (an potiùs 2-locularis?) polyſperma receptaculo ſeminifero centrali carnoſo magno. *Arbuſcula; folia alterna; flores ſolitarii axillares aut plures terminales.*

CRESCENTIA, L. * CUJETE, Pl. * *Calebaſſier, Couis.* Calix 2-partitus æqualis deciduus Corolla magna ſubcampanulata tubo inæquali ventricoſo incurvo, limbo erecto 5-fido inquali, laciniis dentato-ſinuatis. Stamina 4 didynama (interdùm 5 *ex Jacq.*); antheræ incumbentes. Stylus 1; ſtigma capitatum, 2-lamellatum *ex Jacq.* Bacca maxima cucurbitina 1-locularis cortice ſolido, intùs pulpoſa polyſperma; ſemina numeroſa, in pulpâ nidulantia ſubcordata 2-locularia. *Arbuſculæ; folia magna alternè faſciculata, aut alterna; flores in trunco aut ramis ſubſolitarii. An verè congener* C. Jaſminoïdes *Lamark dict.* (*Cateſb.* 1. *t.* 59.), *cui calix tubuloſus, corolla tubuloſa Jaſminoidea, flores racematìm terminales?*

OBS. Naturalis Solanearum ſeries plurima complectitur genera, alia capſularia, alia baccata, ab invicem ſecedere neſcia, quibus plerumque corolla regularis pentandra & fructus bilocularis & corculum periſpermo inſtructum & folia alterna. Scrophulariis capſularia conſentiunt diſſepimento ſimiliter valvis parallelo; accedunt baccata Borragineis & præprimìs Cordiæ cæteriſque habitu conformibus, ſed oligoſpermis & periſpermo deſtitutis. An rectè ordini inſiſtant Creſcentia, Brunsfelſia & Bontia, quibuſdam affines ſignis, quibuſdam diſpares: an eædem, an Solaneæ omnes periſpermo inſtructæ; an his Nolana affinior quàm Borragineis? An iiſdem addenda Solandra D. Banks, nondùm in horto Pariſienſi florida, ſed habitu ſimilis Daturæ arboreæ?



ORDO IX.

BORRAGINEÆ, *LES BORRAGINÉES.*

CALIX quinquedivifus perſiſtens. Corolla plerumque regularis. Stamina ſæpiùs quinque. Germen ſimplex aut quadrilobum; ſtylus unicus; ſtigma bifidum aut ſulcatum aut ſimplex. Semina ſæpiùs quatuor, nunc incluſa pericarpio capſulari aut baccato, nunc nuda (gymnoſperma *Linn.*) imo ſtylo obliquè applicita & calice perſiſtente plerumque cincta. Corculum abſque periſpermo. Caulis in plurimis herbaceus, in paucis fruteſcens arboreuſve. Folia alterna, ſæpè aſpera.

I. Fructus baccatus. *Caulis fruteſcens aut arboreus.*

PATAGONULA, L. * Calix minimus 5-dentatus. Corolla rotata tubo breviſſimo, limbo plano 5-partito. Antheræ ſubrotundæ. Stylus apice bis 2-fidus; ſtigmata 4. Capſula ovata acuminata inſidens calici plurimùm ampliato 5-partito. *Caracter ex Linnæo. Frutex Alaterni facie; flores ſubcorymboſi terminales. Stylus Cordiæ. An fructus verè capſularis?*

CORDIA, Pl. L. * SEBESTENA, CB. * *Sebeſtier.* Calix tubuloſus apice dentatus. Corolla tubo æquali aut longiore, limbo 5-partito aut rariùs 4-5-partito. Stamina 5, rariùs 4-8, antheris oblongis. Stylus apice bis 2-fidus; ſtigmata 4. Drupa calici accreta, fœta nuce 4-loculari 4-ſpermâ, loculis ſæpè 2-3 abortivis. *Arbores aut frutices; folia ſcabra; flores paniculati aut corymboſi, terminales & axillares, partium numero & formâ varii, in* C. ſpineſcente *campanulati. An genere diſtinguendæ ſpecies* (C. myxa L.) *quibus corolla limbo 6-8-dentato*, 6-8-*andra*, & *fructus intùs pulpoſo-viſcoſus, abortu* 1-2-*ſpermus? An Aubletianæ ſpecies omninò congeneres?*

EHRETIA, L. * *Cabrillet.* Calix 5-fidus. Corolla tubuloſa limbo 5-lobo. Antheræ ſubrotundæ. Stylus 1; ſtigma 2-lobum. Bacca 4-locularis 4 ſperma, bipartibilis in 2 hemiſphæria 2-locularia. *Arbores aut frutices; folia lævia aut ſcabra; flores paniculati terminales & axillares.* E. Bourreriæ *fructus ſciſſilis in* 4 *partes, ſingulas* 2-*loculares* 2-*ſpermas.*

MENAIS, L. * Calix 3-partitus perſiſtens. Corolla hypocrateriformis, tubo longiore, limbo plano 5-partito. Antheræ ſubulatæ ſubſeſſiles in fauce corollæ. Stylus 1; ſtigmata 2 oblonga.

Bacca

Bacca globosa 4-locularis 4-sperma. *Character ex Linn.; Frutex?.. folia integra aspera. An Ehretiæ congener?*

VARRONIA, L. * Calix tubulosus 5-dentatus Corolla tubulosa limbo 5-partito patente. Antheræ incumbentes. Stylus 1; stigmata 4. Drupa calice tecta, fœta nuce 4-loculari 4-spermâ. *Frutices; folia sæpiùs scabra, interdùm suboppofita, petiolo quandoque persistente & tunc spiniformi; pedunculi axillares aut terminales multiflori, floribus glomeratis aut spicatis spicâ clavatâ.*

TOURNEFORTIA, L. * PITTONIA, Pl. * Calix parvus 5-partitus. Corolla tubulosa, tubo infrà globoso, limbo patente 5-fido. Stamina non exserta. Stylus 1. Stigma integrum. Bacca minima, obovata aut quandoque 4-torosa 2-partibilis, singulo hemisphærio intùs osseo 2-loculari 2-spermo (rariùs 3-4-spermo). *Frutices; folia sæpiùs scabra; flores cymosi, in spiculis secundi.*

II. Fructus uni aut bicapsularis.

HYDROPHYLLUM, T. L. * Calix 5-partitus. Corolla campanulata 5-fida, intùs sulcata striis 5 melliferis marginatis, staminum filamenta amplexantibus. Stamina exserta, antheris oblongis incumbentibus. Stigma 2-fidum. Capsula globosa 1-locularis 1-sperma, seminibus 3 abortivis. *Herbæ; folia palmata aut semipinnata; flores corymbosi corymbis pedunculatis terminalibus aut suboppositifoliis.*

PHACELIA. * Calix 5-partitus. Corolla subcampanulata 5-fida, basi intùs 5-sulcata, sulcis margine membranaceis filamentorum basim amplexantibus. Stamina exserta. Stylus brevis; Stigmata 2 longa. Capsula 2-locularis 4-sperma 2-valvis, valvis medio septiferis in singulo semiloculo 1-spermis. *Herba pubescens; folia alterna pinnata; flores secundi in spicis erectis fasciculatis terminalibus. Character ex prisco herbarii nostri specimine.* φακελος *fasciculus.*

ELLISIA, L. * Calix profundè 5-fidus. Corolla minor infundibuliformis 5-fida. Stamina non exserta, antheris subrotundis. Stigma 2-fidum. Capsula coriacea 2-locularis 2-valvis, calici stellato insidens; loculi 2-spermi, semine uno suprà alterum. *Herba diffusa dichotoma; folia pinnatifida; pedunculi 1-flori, sæpè oppositifolii.*

DICHONDRA, Forst. * Calix 5-partitus. Corolla subcampanulata patens 5-fida. Stamina 5. Germen didymum; styli 2; stigmata 2. Capsulæ 2 uniloculares 1-spermæ. *Character ex Forst. Austr. Cætera ignota. Genus recognoscendum.*

MESSERSCHMIDIA, L. * *Arguze.* Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis aut hypocrateriformis, limbo 5-fido, plicato aut plano. Stamina non exserta, antheris subulatis erectis. Stigma capitatum. Capsula suberosa cilindrica, apice retusa

umbilico 4-dentato, 2-partibilis ſingulo hemiſphærio 2-ſpermo ſeminibus oſſeis. *Herbæ aut frutices; pedunculi axillares & terminales multiflori.*

CERINTHE, T. L. * *Melinet.* Calix 5-partitus. Corolla tubuloſo-ventricoſa 5-fida, fauce nudâ. Antheræ erectæ, vix exſertæ. Stigma 1. Capſulæ 2 oſſeæ 2-loculares 2-ſpermæ. *Herbæ; folia glabra punctato-glanduloſa; flores ſolitarii axillares & terminales.*

III. Fructus gymno-tetraſpermus. Faux corollæ nuda. *Plantæ plerumque herbaceæ & aſperæ.*

COLDENIA, L.* Calix 4-partitus. Corolla infundibuliformis, limbo patulo (4 lobo *ex Adanſ.*). Stamina 4. Germen 4-lobum; ſtyli 4; ſtigmata 4. Fructus 4-capſularis ſcaber 4-roſtratus, capſulis approximatis 1-ſpermis. *Herbæ procumbentes; flores axillares ſubſeſſiles. Caracter ex Linnæo. Species nova Peruviana habitu ſimillima, ſed, teſte Dombeyo, 5-andra 1-ſtyla calice & corollâ 5-fidis: an verè congener; an indè Coldenia potiùs 5-andra?*

HELIOTROPIUM, T. L. * *Héliotrope.* Calix tubuloſus 5-dentatus. Corolla hypocrateriformis 5-fida, dentibus 5 interjectis. Stigma emarginatum. *Flores ſpicati, in ſpicis ſecundi.* H. Peruvianum *ſuffruteſcens.* H. parviflorum *quandoque ſuboppoſitifolium & quaſi angioſpermum ſeminibus arctè junctis.*

ECHIUM, T. L. * *Viperine.* Calix 5-partitus. Corolla tubo brevi, limbo ampliore campanulato, obliquè 5-lobo inæquali. Stigma 2-fidum. *Flores ſpicati aut ſpicato-paniculati, in ſpiculis ſecundi. Species quædam ſuffruteſcentes.*

LITHOSPERMUM, T. L. * BUGLOSSUM, T. * *Gremil.* Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis parva 5-loba. Stigma 2-fidum. Semina nitida aut glabra. *Flores ſolitarii axillares, aut ſpicati-terminales bracteati; folia floralia interdùm geminata. Species altera tantùm 2-ſperma, altera fruticoſa. Hujus congener* Arnebia *Forsk. diſtincta ſtigmate 4-fido.*

PULMONARIA, T. L.* *Pulmonaire.* Calix 5-gonus 5-fidus. Corolla infundibuliformis ſub5-loba erecto-patens. Stigma emarginatum. *Flores ſubcorymboſi terminales, in* P. maritimâ *ſpicati. Quædam non aſperifoliæ. Corollæ tubus in aliis calici æqualis, in aliis multò longior.*

ONOSMA, L. * Calix 5-partitus. Corolla Symphyti, ſed fauce nudâ. Stigma 1. *Flores axillares & terminales, ſubſpicati ſecundi.*

IV. Fructus gymno-tetraſpermus. Faux corollæ inſtructa quinque ſquamis calcarum inſtar cavis,

intrà corollam prominulis in ejusdem laciniarum basi, extrà hiulcis. *Herbæ plerumque asperifoliæ.*

SYMPHYTUM, T. L. * *Consoude.* Calix 5-partitus. Corolla campanulato-ventricosa, limbo erecto subcoarctato 5-dentato. Squamæ oblongæ subulatæ conniventes. Stigma 1. *Flores subcorymbosi terminales & axillares; folia quorumdam floralia geminata, caulina decurrentia.*

LYCOPSIS, L. * PULMONARIA, T. * BUGLOSSUM, T. * ECHIOIDES, T. * Calix 5-fidus. Corolla infundibuliformis, tubo incurvato, limbo brevi 5-lobo; squamulæ convexæ conniventes. Stigma 2-fidum. *Flores solitarii aut subspicati, axillares aut terminales.*

MYOSOTIS, L. * LITHOSPERMUM, T. * *Scorpione, Gremillet.* Calix 5-fidus. Corolla hypocraterifermis tubo brevi, limbo plano 5-lobo, lobis emarginatis; squamulæ convexæ conniventes. Stigma 1. Semina lævia aut scabra. *Flores sæpè spicato-secundi terminales.*

ANCHUSA, L. * BUGLOSSUM, T. * *Buglose.* Calix 5-fidus. Corolla infundibuliformis 5-loba erecto-patens; squamulæ ovatæ prominulæ conniventes. Stigma emarginatum. Semina basi insculpta. *Flores axillares aut terminales, glomerati aut spicati secundi aut spicato-paniculati.*

BORRAGO, T. L. * CYNOGLOSSOÏDES, Isn. * *Bourrache.* Calix 5-partitus. Corolla rotata 5-fida, plerumque patens; squamulæ obtusæ emarginatæ. Stigma 1. Semina rugosa, calice connivente tecta. *Pedunculi axillares aut terminales uni aut multiflori. Antheræ* B. officinalis *oblongæ & intùs imis insertæ filamentis ultrà liberis styloïdeis. In* Cynoglossoïde *folia inferiora opposita, calix angulatus erectus basi 5-auritus, corollæ limbus minùs patens, staminum filamenta connata.*

ASPERUGO, T. L. * *Rapette.* Calix 5-fidus inæqualis dentibus interjectis. Corolla tubo brevi 5-loba; squamulæ convexæ conniventes. Stigma 1. Semina calice conduplicato ac compresso (in *A. Ægyptiacâ* ventricoso) tecta. *Flores axillares; folia floralia geminata.*

CYNOGLOSSUM, T. L. * OMPHALODES, T. * *Cinoglose.* Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis 5-loba brevis; squamulæ convexæ conniventes. Stigma emarginatum. Semina depressa, interiore latere affixa stylo, *in Cynoglosso T.* plana aspera aut rariùs lævigata, *in Omphalode T.* calathiformia lævia margine inflexo dentato. *Flores spicati aut glomerati, axillares aut terminales; folia tomentosa aut glabra. Huc rectè Linnæus fil. Suppl. retulit* Rinderam *Pall., distinctam seminibus planis lævibus.*

V. Genera Borragineis affinia.

NOLANA, L. * Calix basi turbinatus, limbo 5-partitus patens. Corolla campanulata sub5-loba æqualis. Stamina 5 brevia, antheris sagittatis. Germen quintuplex; stylus 1; stigma capitatum. Semina seu capsulæ 5, cortice succulento quasi baccatæ, singulæ 2-4-loculares. *Herba prostrata facie Convolvuli; folia alterna, ut in Solaneis geminata; flores extrà-axillares. Genus ordini affine fructu 5-capsulari, habitu & flore similius Solaneis aut Convolvulis.*

SIPHONANTHUS, L. * Calix 5-partitus amplus. Corolla multò longior infundibuliformis tubo filiformi limbo 4-partito patente. Stamina 4. Germen 4-fidum; stylus 1; stigma 1. Baccæ 4 subrotundæ 1-spermæ intrà calicem. *Herba; folia subverticillata terna; flores racemosi terminales. Caracter ex Linnæo. An genus verè addendum Borragineis?*

FALKIA, LS. * Calix 5-partitus. Corolla campanulata limbo ampliato 10-partito. Stamina 6 inæqualia. Germina 4; styli & stigmata 2. Semina 4 nuda, calice tecta. *Herba facie Convolvuli, sed fructu discrepans. Caracter ex Linn. Suppl. Genus inter Borragineas & Convolvulos medium, recognoscendum.*

Obs. Borragineæ gymnospermæ & capsulares inter se consentiunt, à baccatis diversæ tùm habitu herbaceo, tùm fructu partito. Has & illas commiscuit B. Jussæus noster & Linnæus Ord. nat. 41. An instituendus Cordiarum novus ordo; an huic adjiciendæ Crescentia, Bontia aliæque inter Solaneas nunc dispositæ? An indè confirmanda Solanearum & Borraginearum affinitas recentiùs instituta? Quibusdam Borragineis folia floralia ut in Solaneis geminata & flores quasi extrà-axillares. Ordo priùs Labiatis adjectus quia similiter gymnotetraspermus, differt corollà regulari pentandrâ, & floribus non oppositis, & foliis alternis sæpè asperis, & habitu non simili, & naturâ seminum quæ non verè nuda, sed crustâ quâdam arillæformi obducta, non basi infigantur infimo receptaculo, sed eidem centrali elevato latere apponuntur.

ORDO X.

CONVOLVULI, *LES LISERONS.*

CALIX quinquedivisus, sæpiùs persistens. Corolla regularis limbo sæpiùs quinquefido. Stamina sæpiùs quinque imæ corollæ inserta & ejusdem laciniis alterna. Stylus unicus aut definitè partitus; stylo mul-

tiplici stigmata totidem simplicia, unico stigma simplex aut divisum. Fructus capsularis, sæpè trilocularis, rariùs bi aut quadrilocularis, loculis mono aut polyspermis; seminibus hylo inferiore notatis, subosseis & dissepimento centrali infrà affixis, valvis liberis margine appositis ad angulos dissepimenti; corculi arcuati (perispermo conclusi?) radicula inferior. Frutices aut sæpiùs herbæ, plures volubiles, plures lactescentes. Folia alterna aut rarissimè subopposita.

I. Stylus unicus.

MARIPA, Aubl. * Calix obtusè 5-partitus, laciniis mutuò incumbentibus. Corolla tubulosa, basi dilatata, limbo 5 fida. Stamina imo tubo inserta (lobis opposita *ex Aubl. ic.*); antheræ longæ sagittatæ. Stigma peltatum. Fructus... 2-locularis loculis 2-spermis. *Frutex sarmentosus scandens, ramulis capreolatis; flores paniculati, terminales aut axillares pedunculis 1-bracteatis, pedicellis 2-bracteatis 2-3-floris. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 91.*

MOUROUCOA, Aubl. * *Mouroucou de Cayenne.* Calix 5 partitus connivens, laciniis 2 exterioribus cæteras obtegentibus. Corolla infundibuliformis limbo patente amplo 5-lobo. Stamina summo tubo inserta & opposita lobis; antheræ incumbentes. Stigma 2-lamellatum. Capsula calice semi cincta ovata coriacea fibrosa 3-locularis 3-sperma, loculo & semine uno sæpiùs abortivo. *Frutex sarmentosus (an lactescens?); pedunculi multiflori axillares. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 54. An stamina verè lobis opposita?*

RETZIA, Thunb. * Calix 5-partitus inæqualis. corolla tubulosa cilindrica apice 5-fida, intùs & extùs villosa. Stigma 2-fidum. Capsula oblonga 2-locularis 2-valvis polysperma. *Frutex subramosus (an lactescens?); folia subverticillata quaterna; flores bracteati terminales conferti. Convolvulo affinis, sed corollâ villosâ discrepans. Caracter ex Thunb. & Linn. Suppl.*

ENDRACHIUM. * HUMBERTIA, Commerf. * *Endrach de Madagascar.* Calix 5-partitus coriaceus. Corolla urceolata ventricosa extus sericea, limbo subintegro 5-plicato. Stamina exserta, imæ corollæ hinc affixa. Stigma 1. Capsula stipitata bacciformis ovata vix dehiscens basi umbilicata, 2-locularis loculis 2-spermis. *Arbor alternè ramosa; folia inferiora mox decidua, superiora conferta; pedunculi axillares solitarii 1-flori medio 2-bracteolati. Caracter ex Commerf. ic. & specim. sicco.*

CONVOLVULUS, T. L. * *Liseron.* Calix 5-partitus. Corolla cam-

panulata aut rariùs infundibuliformis, limbo 5-plicato ſæpiùs integro angulato, angulis acutis aut dentatis Stamina inæqualia, filamentis approximatis. Germen glandulæ hypogynæ ſemi-immerſum; ſtylus 1; ſtigma 2-fidum. Capſula ſæpè 3-locularis, rarò 2-4-locularis, loculis 1-2-ſpermis, quibuſdam interdùm abortivis. *Herbæ lacteſcentes, plurimæ volubiles; pedunculi axillares aut terminales, 1-flori 2-bracteati, aut multiflori. Species pauciſſimæ fruticuloſæ.*

IPOMÆA, L. * QUAMOCLIT, T. * Calix 5-fidus. Corolla infundibuliformis longa limbo plicato 5-fido aut 5-dentato. Stigma capitatum. Capſula 3-locularis polyſperma. *Herbæ volubiles lacteſcentes; pedunculi axillares aut terminales, uni aut multiflori, floribus diſtinctis aut aggregatis.*

II. Styli plures.

EVOLVULUS, L. * Calix 5-partitus. Corolla rotata 5-fida. Styli 4; ſtigmata 4. Capſula 4-locularis 4-valvis (4-ſperma?). *Herbæ .. an lacteſcentes?...; quædam volubiles; pedunculi axillares uni aut multiflori. Caracter ex Linnæo.* E. nummulario *ſtyli 2 bifidi & lac nullum.*

NAMA, Brown. L. * Calix 5-partitus, laciniis linearibus. Corolla tubuloſa, limbo patulo 5-crenato. Styli 2; ſtigmata 2. Capſula oblonga 2-locularis 2-valvis polyſperma ſeminibus diſſepimento affixis. *Herba diffuſa; flores ſubſolitarii axillares. Caracter ex Brown. Jam. à Linnæano diverſus. Confer cum Evolvulo.*

HYDROLEA, L. * Calix 5-partitus. Corolla rotata, tubo brevi, limbo patente 5-partito obtuſo. Stamina imo tubo inſerta; antheræ incumbentes. Styli 2; ſtigmata 2. Capſula 2-locularis 2-valvis polyſperma diſſepimento centrali ſeminifero. *Suffrutices aut herbæ; flores bracteati terminales aut axillares, ſolitarii aut ſubcorymboſi. Spinæ in* H. ſpinoſâ *axillares & flores interdùm 6-fidi 6-andri, & capſula quandoque 3-ſtyla 3-locularis 3-valvis diſſepimento 3-gono. Hujus congener* Nama Zeylanica L. *verè 1-petala limbo 5-partito & bilocularis, diſtincta caule herbaceo inermi. Congener etiam* Steris javana L. *baccata ex Burm. & Linn., ſed eadem omninò cum Namâ ſupradictâ ex D. Smith.*

SAGONEA, Aubl. * *Sagoune des Galibis.* Calix 5-partitus magnus. Corolla minor campanulata 5-fida. Stamina imo tubo inſerta; antheræ oblongæ incumbentes, utroque fine 2-fidæ. Styli 3 (an ſtylus 3-fidus?); ſtigmata 3 capitata. Capſula 3-locularis circumſciſſa polyſperma, ſeminibus minutis diſſepimento centrali 3-gono affixis. *Herba erecta multicaulis; flores 2-4-axillares. Caracter ex Aubl. Guyan: t.* 111.

CRESSA, L. * QUAMOCLIT, T. Calix 5-partitus, laciniis mutuò incumbentibus, 2-bracteatus bracteis minimis. Corolla vix ca-

lice longior, tubulosa 5-fida. Stamina antheris subrotundis. Capsula 1-locularis 2-valvis, basi dehiscens, 1-sperma. *Herbæ ramosæ humiles ; flores in ramulis terminales, subspicati foliolo axillares, aut glomerati tunc fortè non bracteati. Corculi perispermo subcorneo involuti radicula in lobos reflexa. An utpotè 1-sperma, Convolvulis minùs affinis; an semen geminum, altero abortivo?*

III. Genera Convolvulis affinia.

CUSCUTA, T. L. * *Cuscute.* Calix turbinatus 5-fidus. Corolla globosa, fauce coarctata, limbo 5-fida, basi intùs 5-squamosa squamulis parvis 2-fidis. Stamina 5, corollæ fauci inserta, laciniis alterna, squamulis opposita. Styli 2 breves; Stigmata 2. Capsula sphæroïdea aut conica, basi circumscissa, indè calyptræformis, 2-locularis loculis 2-spermis; semina sphæricea imo dissepimento affixa suprà persistentem capsulæ basim peltatam; corculum seminis filiforme spirale typo (carnoso?) circumpositum. *Herbæ parasiticæ filiformes aphyllæ, ramis distantibus ; flores passim in squamulæ axillâ capitati sessiles (in* C. chinensi *fasciculati pedunculis ramosis multifloris), interdùm 4-fidi 4-andri. Corolla marcescens & circumscissa subsistit capsulam obtegens, infrà simul persistente ejusdem basi circulari. Caracter ex* C. Europæâ majore, *an idem in aliis? Seminis immaturi corculum vidi altero fine crassiusculum & quasi clavatum, sed nondùm in lobos partitum, quibus ex Linnæo destituitur Cuscuta absque radice contrà Solem volubilis, plantas conscendens & emissis exsugens vasculis. An semen potiùs 2-lobum ; an corolla verè hypogyna ; an genus rectè Convolvulis adjectum?*

DIAPENSIA, L. * ANDROSACE, T. * Calix 5-partitus extùs 3-squamosus. Corolla hypocrateriformis limbo 5-fido plano. Stamina 5, summo tubo inserta & lobis alterna. Stylus 1; stigma 1. Capsula 3-locularis 3-valvis polysperma. *Herba Sedi facie cespitosa, foliis ad radicem confertis ; pedunculi scapiformes 1-flori. Ab Aretiâ discrepat præcipuè fructu 3-loculari & staminum situ. An verè Convolvulis adjicienda?*

LOESELIA, L. * Calix tubulosus 4-fidus brevis persistens. Corolla 1-petala tubulosa brevis, limbo 5-partito, laciniis æqualibus, omnibus declinatis secundis. Stamina 4 didynama, laciniis opposita & contrario sensu secunda seu ascendentia. Stylus 1; stigma 1. Capsula 3-locularis polysperma. *Herba caule 4-gono, ramis oppositis; folia opposita, in ramulorum apice sensim majora & conferta; flores terminales. Caracter ex Linn. & ex Royen. Lugb. Genus in flore & fructu recognoscendum.*

Obs. Convolvuli Borragineis & Polemoniis affines corollâ regulari quinquefidâ pentandrâ & foliis alternis, ab his discrepant dissepimento valvarum marginibus non iisdem mediis applicito, ab illis fructu non gymnospermo. Præcipuus ordinis caracter in mutuo val-

varum & diſſepimenti ſitu conſiſtit. Genera quædam polyſtyla, à cæteris indè diverſa, non tamen ex ordine eliminanda, peculiare exhibent ſignum in Monopetalis hypogynis plerumque monoſtylis. An in polyſtylis ſtylus non multiplex, ſed potiùs baſi ſimplex brevis & ultrà partitus?

ORDO XI.

POLEMONIA, *LES POLÉMOINES.*

CALIX diviſus. Corolla regularis quinqueloba. Stamina quinque, medio corollæ tubo inſerta. Stylus unicus; ſtigma triplex. Capſula calice perſiſtente cincta, trilocularis trivalvis polyſperma valvis medio intùs ſeptiferis, ſeu coſtâ prominente inſtructis, receptaculo ſeu diſſepimento centrali trigono, valvularum ſeptis angulatìm applicito. Caulis herbaceus aut fruteſcens; folia alterna aut oppoſita; flores terminales aut axillares.

PHLOX, L. Calix 5-fidus aut 5-partitus connivens. Corolla tubuloſa infundibuliformis, tubo longo, limbo plano 5-partito. Stamina inæqualia, non exſerta, filamentis imo tubo inſertis & eidem ultrà adnatis, antheris ſagittatis. *Herbæ; folia oppoſita ſimplicia, floralia interdùm alterna; flores ſubcorymboſi terminales. Habitus Saponariæ*, *ſed flos* 1-*petalus.*

POLEMONIUM, T. L. * *Polémoine.* Calix urceolatus 5-fidus. Corolla rotata, tubo brevi, limbo 5-lobo. Staminum filamenta baſi latiora, antheræ incumbentes. *Herbæ erectæ; folia alterna pinnata; flores ſubcorymboſi terminales.*

CANTUA. * *Cantu du Pérou.* Calix urceolatus 3-5-fidus. Corolla infundibuliformis tubo cilindrico limbo dilatato patente 5-lobo. Staminum filamenta æqualia, non dilatata, interdùm exſerta. Semina apice alata. *Frutices aut arbuſculæ; folia alterna, ſæpiùs ſimplicia; flores corymboſi terminales. Caracter ex ſiccis Joſ. Juſſæi ſpeciminibus Peruvianis* Bignoniæ *nomine inſcriptis. Hùc referenda* Ipomæa rubra L. *ſuffrutex foliis pinnatifidis, floribus ſpicato-paniculatis, inter Polemonium & Cantuam media.*

HOITZIA. * *Hoitzit du Mexique.* Calix tubuloſus 5-fidus extùs 5-6-bracteatus bracteis oblongis ſerratis conniventibus. Corolla infundibuliformis longa, limbo 5-lobo ſubæquali minùs patente. Staminum filamenta æqualia longa exſerta. Germen 3-gonum; ſtylus 1; ſtigmata 3. Fructus... *Frutex Mexicanus;*

folia alterna ſimplicia ſerrata; flores ſolitarii axillares. Character ex ſicco. A Cantuâ diſcrepat bracteis calicinis; fructus ſimilis judicatur.

Obs. Diſſepimenti limbo apponitur in Convolvulis margo valvarum, in Polemoniis earumdem coſta media prominens. Uniformis inſuper in cæteris ſignis Polemoniorum caracter. An tamen Phlox, utpotè oppoſitifolia & indè habitu ſimilior Saponariæ & Caryophylleis, ordini verè conveniat? Seminibus alatis & fruticoſo habitu Cantua Bignoniis accedit, ab iiſdem diſſimilis capſulâ triloculari & corollâ regulari omninò pentandrâ. Corculum Polemonii in periſpermo corneo centrale, ex Bern. Juſſæo.

ORDO XII.

BIGNONIÆ, *LES BIGNONES.*

Calix diviſus. Corolla ſæpiùs irregularis, quadri aut quinqueloba. Stamina ſæpiùs quinque, uno plerumque abortivo aut ſterili. Stylus unicus; ſtigma ſimplex aut bilobum. Fructus bilocularis; nunc capſularis polyſpermus omninò bivalvis, diſſepimento ſeminifero valvis oppoſito aut parallelo & ab iiſdem ſolubili; nunc coriaceo-ligneus, apice tantùm dehiſcens oligoſpermus, diſſepimento ſeminifero parietibus continuo non ſolubili & tunc ſæpiùs utrinque prominulo in alam loculos bipartientem. Corculum ſeminis abſque periſpermo. Caulis herbaceus aut fruteſcens arboreuſve. Folia oppoſita aut rariùs alterna.

I. Fructus capſularis bivalvis. Caulis herbaceus.

CHELONE, T. L. * *Galane.* Calix 5-partitus 3-bracteatus. Corolla baſi tubuloſa, fauce inflata, limbo 2-labiata, ſuperiùs emarginata, inferiùs 3-fida. Stamina 4 didynama; filamentum quintum ſterile, cæteris brevius. Stigma 1. Capſula ovata 2-locularis 2-valvis polyſperma, valvis medio ſeptiferis, receptaculo centrali valvularum ſeptis applicito; ſemina numeroſa margine membranacea. *Herba baſi lignoſa, oppoſitifolia; flores densè ſpicati terminales. Character ex* C. glabrâ L. *Huic à Linnæo adjungitur* Penſthemon *Mitch. diſtincta filamento ſterili cæteris longiore villoſo, diſſepimento valvis non ſeptiferis parallelo, floribus paniculatis, pedunculis multifloris, diviſuris bracteatis : an genere & ordine diſtinguenda ?*

SESAMUM, L.* DIGITALIS, T.* *Sesame.* Calix 5-partitus laciniâ summâ minore. Corolla tubo brevi, fauce campanulatâ magnâ obliquâ, limbo 5-fido, laciniâ infimâ longiore. Stamina 4 didynama; rudimentum quinti. Stigma 2-lamellatum. Capsula oblonga sub4-gona, 4-sulca 2-locularis (4-locularis *ex Linn.*) valvularum nervo medio intùs prominulo septiformi, earumdem margine nonnunquàm introflexo loculos infrà bipartiente; semina numerosa, affixa receptaculo centrali gracili, valvularum septa connectenti. *Folia opposita aut sæpiùs alterna; pedunculi axillares solitarii 1-flori, basi 2-glandulosi, glandulis bracteatis.*

INCARVILLEA, * Calix 5-fidus 3-bracteatus. Corolla basi tubulosa, fauce ventricosa, limbo 5-loba inæqualis. Stamina 4 didynama, antheris 2-lobis. Stigma 2-lamellatum. Capsula siliquæformis compressa longa angusta acuta 2-locularis 2-valvis, dissepimento valvis opposito, polysperma seminibus alatis. *Herba Sinensis ramis alternis striatis; folia alterna pinnato-laciniata; flores laxissimè spicati terminales; corolla Digitalis; fructus ferè Catalpæ aut Fœnu-græci. Stamen quintum sterile non vidi. Caracter ex sicco specimine herbarii ad Bern. Jussæum missi anno 1743 à P. d'Incarville Jesuitâ apud Sinenses apostolico Botanices perito, cum adjunctis plurimis novarum specierum seminibus, præcipuè* Asteris chinensis L. *antehàc Europæis incogniti.*

II. Fructus capsularis bivalvis. Caulis arboreus aut frutescens.

MILLINGTONIA, LS. * Calix campanulatus brevis 5-dentatus. Corolla infundibuliformis, tubo filiformi, limbo 4-partito æquali. Stamina 4 didynama, antheris 2-partitis seu basi extùs dentatis (an quintum sterile?). Stigma 2-valve. Fructus siliquæformis?... *Arbor speciosa; folia (opposita?) impari-bipinnata; flores oppositè paniculati terminales; corolla Oviedæ longissima. Caracter ex Linn. Suppl.*

JACARANDA. * BIGNONIA, L. * Calix 5-dentatus. Corolla basi tubulosa, fauce dilatata, limbo 5-lobo inæquali. Stamina 4 fertilia; filamentum quintum sterile longiùs apice villosum (ut in Chelone). Stigma 2-lamellatum. Capsula compressa orbicularis lignosa, margine in 2 valvas solubilis, dissepimento carnoso valvis orbicularibus opposito; semina margine membranacea. *Arbores; folia opposita impari-bipinnata; flores paniculati. Huc* Bignonia cærulea L. *&* Jacaranda 2 *Pis. Bras.*

CATALPA. * BIGNONIA, T. L. * *Catalpa.* Calix 2-partitus. Corolla campanulata, tubo ventricoso, limbo 4-lobo inæquali. Stamina 2 fertilia; filamenta 3 sterilia. Stigma 2-lamellatum. Capsula siliquæformis longa cilindrica 2-valvis, dissepimento

valvis oppofito; femina apice & bafi membranaceo-pappofa. *Arbores; folia fimplicia terna verticillata; flores paniculati. Hùc* Bignonia Catalpa L. & B. longiffima *Jacq.*

TECOMA.* BIGNONIA, T. L. * Calix 5-dentatus. Corolla campanulata, limbo 5-lobo inæquali. Stamina 4 fertilia; filamentum quintum fterile. Stigma 2-lamellatum. Capfula filiquæformis longa cilindrica 2-valvis, diffepimento valvis oppofito; femina margine membranacea. *Arbores aut frutices; folia oppofita impari-pinnata aut digitata; flores paniculati. Hùc* Bignonia ftans, B. radicans, B. 5-phylla *L. &* Tecomaxochitl *Hern. Mex.*

BIGNONIA, T. L. * *Bignone.* Calix dentatus fubinteger. Corolla campanulata limbo 5-lobo inæquali. Stamina 4 fertilia; filamentum quintum fterile. Stigma 2-lamellatum. Capfula filiquæformis longa plana, aut ovata brevior, 2-valvis diffepimento plano valvis parallelo; femina margine membranacea. *Arbores aut frutices; folia oppofita, nunc impari pinnata aut ternata, nunc conjugata petiolo 2-phyllo inter foliola fæpè cirrhofo; flores paniculati. Hùc revocantur Autorum Bignoniæ omnes diffepimento parallelo inftructæ, iterùm obfervandæ & pofthàc denuò dividendæ ratione calicis fimplicis aut duplicati, corollæ regularis aut irregularis, ftaminum fterilium aut fertilium, fructus offei aut capfularis, filiquæformis aut ovati. Nonnullæ præterea fpecies in herbariis novæ nondùm defcriptæ, floratione conformes, fimplicifoliæ foliis oppofitis aut alternis, fed nondùm fructiferæ & ideò generibus cognitis nondùm certò adjiciendæ.* B. fempervirens *genere & ordine diverfa, Apocineis addenda.*

III. Fructus coriaceo-ligneus apice dehifcens. Caulis herbaceus.

TOURRETIA, Dombey. * DOMBEYA, Lherit. * *Tourretie.* Calix 2-partitus, fuprà acuminatus anguftior, infrà latior 4-crenulatus. Corolla tubulofa, medio coarctata, limbo 1-labiato, labio fuperiore in cucullum producto. Stamina 4 didynama fub cucullo; antheræ 2-lobæ. Receptaculum germini fuboppofitum urceolatum. Stigma 1. Capfula ovata coriaceo-lignea, fpinis uncinatis echinata, 2-locularis, apice 2-valvis, diffepimento prifmatico centrali feminifero valvis mediis continuo, utrinque prominulo in alam loculos 2-partientem (indè 4-locularis); femina pauca compreffa marginata. *Herba repens aut fcandens 4-gona dichotoma; folia oppofita, dichotomè ternata, in dichotomiâ cirrhofa (ut in Bignoniâ) cirrho ramofo; corona ciliaris in axillis caulem ambiens; flores fpicati terminales, finguli 1-bracteolati, in fpicæ apice neutri majores; capfula extùs Xanthii, intùs Martyniæ. Nomen à D. de La Tourrette Chloridis Lugdunenfis & botanicarum Scholæ veterinariæ Lugdunenfis prælectionum Autore.*

MARTYNIA, L. * *Bicorne.* Calix 5-fidus, basi 3-bracteatus. Corolla irregularis subcampanulata, basi gibba & mellifera, limbo 5 loba inæqualis. Stamina 4 didynama, sæpiùs fertilia; rudimentum quinti staminis. Stigma bilamellatum. Capsula corticata lignosa, ovata aut longior, apice rostrato, rostro inflexo bicorni, brevi aut rariùs longissimo, anteriùs sulcato-dentata, structurâ 4 valvis, sed apice vix dehiscens; loculi 4 inferiores 1-spermi, 1 superior 4 spermus, dissepimento infrà decussato, suprà nullo *Herbæ; folia opposita aut rariùs alterna; flores solitarii axillares aut terminales. Species una dianthera, antheris cæteris abortivis. Fructu* M. perennis *ex Linnæo fortè inferus, hunc ille ad Gesneriam & Campanulas compelleret.*

CRANIOLARIA, L. * Calix spathæformis oblongus, hinc omninò fissus, indè 2 bracteatus, pedunculo insuper 1-bracteato. Corolla infundibuliformis, tubo longo, fauce campanulatâ, limbo patente 4-lobo inæquali. Stamina 4 didynama; rudimentum quinti staminis. Fructus ovatus, breviter 2-cornis ut in Martyniâ *Herba dichotoma; flores in dichotomiis aut foliorum axillis subracemosi. Habitus & caracter Martyniæ, corolla longior tubulosa. An confusis speciebus unienda duo genera; an potiùs distinguenda fructu breviùs aut longiùs rostrato?* C. fruticosa L. *cui germen inferum, ad Gesneriam & Campanulas depellenda.*

PEDALIUM, L. * Calix 5-partitus. Corolla tubulosa, limbo campanulato 5-lobo inæquali. Stamina 4 didynama, filamentis basi pilosis, antheris geminatìm cruciatis, filamento quinto brevi sterili Stigma 2-fidum. Nux suberosa 4-gona, angulis 4 spinosis, 2-locularis dissepimento opposito, 2 sperma seminibus arillatis. *Herba trichotoma; folia opposita (alterna ex Burm. Ind. cujus species fortè diversa); flores axillares subsolitarii; fructus ferè Trapæ; habitus Martyniæ. Hujus congener aut genere proxima* Planta Euphrasiæ affinis *Plk. t.* 373. *f.* 2. *à Linnæo ad Toreniam malè relata, cui folia alterna, fructus 4-gonus non spinosus, cætera ferè conformia.*

Obs. Ordinis locus in Monopetalarum serie non certò definitus. Hìnc stamine uno abortivo corollâque irregulari ad tetrandros ordines revocatus, dissepimento fructûs nunc opposito nunc parallelo Acanthis modò convenit, modò Scrophulariis, ab his tamen discrepans dissepimento valvis non adnato sed tantumdem opposito, ab illis eodem nec adnato nec bipartibili. Indè rectiùs, prætermisso staminis quinti abortu, ad Polemonia, Gentianas, Apocineas cæterosque pentandros ordines compellitur, habitu & fructu siliquæformi quasi folliculari & alatis seminibus similis Plumeriæ & Camerariæ aliisque Apocineis. Hæc de Bignoniis veris quarum generica distributio visa fuit opportuna ac utilis, ut diversus in diversis pateret dissepimenti situs. Genera quædam anteriùs ac posteriùs iisdem adjuncta in geminâ sectione, utpotè pentandra aut abortu tetrandra, nonnullis different signis iterùm perpendendis & distinctos in posterum constituent ordines Bignoniis conterminos.

ORDO XIII.

GENTIANÆ, *LES GENTIANES.*

CALIX monophyllus diviſus perſiſtens. Corolla regularis, ſæpè marceſcens, limbo partito æquali, lobis numero laciniarum calicis, ſæpiùs quinque, interdùm obliquis. Stamina totidem, mediæ aut ſummæ corollæ inſerta; antheræ incumbentes. Stylus unicus, aut rarò ſciſſione duplex; ſtigma ſimplex aut lobatum. Capſula, ſimplex aut didyma, polyſperma, bivalvis, uni aut bilocularis, valvis margine introflexis, in fructu uniloculari involutis, in biloculari planis & diſſepimentum conſtituentibus; ſemina minuta, receptaculo in valvis marginali inſerta. Caulis herbaceus aut rariùs ſuffruteſcens. Folia oppoſita, ſæpiùs integra & ſeſſilia; floralia nonnunquàm minora bracteiformia, floribus ideò tunc quaſi bibracteatis.

I. Capſula ſimplex unilocularis.

GENTIANA, T. L. * CENTAURIUM MINUS, T. * *Gentiane, Centaurelle, petite Centaurée.* Calix ferè 5-partitus. Corolla baſi tubuloſa, campanulata *in Gentianâ T*, aut infundibuliformis *in Centaurio T.*, limbo 5-fido, rarius 4-fido, formâ variâ; laciniæ obtuſæ aut acutæ, ciliatæ aut integræ, patentes aut erectæ, interdùm lacinulis interjectis diſtinctæ. Stamina 5, rariùs 4. Stylus 2-partitus; ſtigmata 2. *Flores axillares aut terminales, ſolitarii aut faſciculati aut verticillati. An genus dividendum? An corculum periſpermo involutum?*

VOHIRIA, Aubl. * Calix brevis 5-fidus, baſi 2-3-ſquamoſus. Corolla multò longior, tubuloſa, baſi & fauce dilatata, limbo patente 5-lobo. Antheræ 5 ſubſeſſiles, ſub fauce inſertæ. Stylus 1; ſtigma capitatum. *Herbæ ſemi-ſubterraneæ; folia inferiora ſubterranea carnoſa, ſuperiora emerſa minùs craſſa; flores 1-2 terminales, interdùm 6-fidi 6-andri. Character ex Aubl. Guyan. t. 83. Huic congener* Gentiana aphylla *Jacq. Amer. t. 60 f. 3., verè 1-ſtyla & oppoſitifolia, non ſubterranea ſed in obſcuris arborum cryptis vegeta.*

COUTOUBEA, Aubl. * Calix 4-fidus 3-bracteatus. Corolla longior, tubo brevi, limbo 4-fido. Stamina 4 filamentis baſi

dilatatis; antheræ ſagittatæ. Stylus 1; ſtigma 2-lamellatum. *Flores ſpicati axillares & terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 27-28. Hujus fortè congener* Gentiana ſpicata L. *habitu ſimilis & certè 1-ſtyla, ſed 5-fida 5-andra.*

SWERTIA, L. * GENTIANA, T. * Calix ferè 5-partitus. Corolla rotata, tubo breviſſimo, limbo plano 5-partito, laciniis lanceolatis, ſingulis baſi intùs gemino puncto ciliato inſtructis. Stamina 5 corollâ breviora. Germen deſinens in ſtylum brevem ſtigmate duplici terminatum. *Flores axillares & terminales, pedunculis ſæpè multifloris. Ex Linnæo corolla* S. dichotomæ 4-*fida*, S. corniculatæ 4-*fida inferiùs* 4-*calcarata.*

CHLORA, Renealm. Adanſ. L. * CENTAURIUM MINUS, T. * Calix 8-partitus. Corolla hypocrateriformis, tubo brevi, limbo 8-partito. Stamina 8 breviſſima, fauci inſerta. Stylus 1; ſtigma 4-fidum. *Flores terminales. Species una 12-fida 12-andra, altera foliis 4 verticillatis.*

II. Capſula ſimplex bilocularis.

EXACUM, L. * *Gentianelle.* Calix 4-partitus. Corolla tubo globoſo, 4-loba. Stamina 4. Stylus 1; ſtigma 2-fidum. *Flores axillares aut dichotomè corymboſi terminales, in dichotomiis 1-flori.* E. cordati LS. *corolla 5-fida 5-andra.*

LISIANTHUS, Brown. L. * Calix 5-partitus laciniis carinatis margine membranaceis. Corolla multò longior infundibuliformis, tubo intrà calicem coarctato, fauce ampliatâ, limbo 5-fido. Stamina 5. Stylus 1; ſtigma capitatum 2-lobum. *Flores 1-2 terminales aut axillares. Caracter ex Brown. & Linn.*

TACHIA, Aubl. * Calix tubuloſus 5-dentatus. Corolla tubuloſa, fauce parùm dilatatâ, limbo 5-fido. Stamina 4. Germen diſco 5-glanduloſo impoſitum; ſtylus 1 longus; ſtigma 2-lamellatum. *Frutex luteſcens ramis oppoſitis 4-gonis ſarmentoſis; folia oppoſita; flores axillares ſolitarii. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 29. An Apocineis affinior?*

CHIRONIA, L. * Calix 5-fidus aut ferè 5-partitus. Corollæ tubus calici æqualis, limbus major 5-partitus. Stamina 5, antheris poſt deflorationem ſpiraliter contortis. Stylus 1 declinatus; ſtigma capitatum. *Flores axillares aut terminales. Species quædam ſuffrutescentes. Capſula interdùm ſubbaccata.*

NIGRINA, L. * MELASMA, Berg. * Calix ventricoſus 5-fidus. Corolla calice paulò longior, infundibuliformis, tubo brevi, limbo 5-lobo. Stamina 5 (4 *ex Berg.*), antheris baſi 2-partitis. Stylus 1; ſtigma 1. Herba ſiccatione nigreſcens. *Flores ſolitarii axillares longè pedunculati, pedunculo infrà calicem 2-bracteato. Caracter ex Linn. & Berg. & Burm. prod. Cap. Congener Gerardiæ ex Linn. Suppl.*

III. Capſula didyma bilocularis.

SPIGELIA, L. * ARAPABACA, Pl. * Calix 5-partitus Corolla infundibuliformis, limbo patens 5-fida æqualis. Stamina 5. Germen didymum; ſtylus 1; ſtigma 1. Capſula didyma 2-locularis quaſi 2-cocca, 4-valvis polyſperma ſeminibus angulo loculorum interiori affixis. *Herbæ; folia oppoſita (floralia in S. Anthelmiâ 4 verticillata); flores terminales bracteolati ſpicati aut cymoſi, in ſpicis ſecundi.*

OPHIORRHIZA, L. * Calix 5-dentatus. Corolla infundibuliformis, limbo patente 5-fido. Stamina 5. Germen 2-fidum; ſtylus 1; ſtigmata 2. Capſula mitræformis 2-loba lobis apice divaricatis, 2-locularis intùs dehiſcens, polyſperma. *Herbæ; folia oppoſita; flores bracteolati, dichotomè cymoſi terminales aut axillares, in ſpiculis ſecundi.*

IV. Genus affine Gentianis.

POTALIA, Aubl. * Calix 4-partitus erectus turbinatus, laciniis 2 interioribus, 2 extimis, 2-ſquamoſus. Corolla tubo breviſſimo, limbo 10-partito, laciniis longis erectis obliquis, latere imbricatis. Stamina 10, antheris longis, filamentis brevibus baſi coalitis. Stylus 1, ſtigma peltatum ſtriatum. Capſula ſubcarnoſa ceraſiformis 3-locularis polyſperma. *Herba amara ſublignoſa nodoſa reſinoſa; folia ad nodos ſuperiores oppoſita longiſſima, petiolis ſubvaginantibus; flores trichotomè corymboſi terminales, diviſuris membranulâ vaginatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 151. *An capſula verè 3-locularis? An Convolvulis aut Apocineis affinior? Hujus omninò congener planta Madagaſcarienſis innominata Commerſ. herb.*

OBS. Ordo inter pentandros annumerandus, licèt ſtaminum numero interdùm varius, Apocineis apprimè conveniens, ab iiſdem diſtinctus valvis in unicam capſulam approximatis, non divaricatione geminum conſtituentibus folliculum. Hujus ergò præcipuus caracter in valvarum introflexione repoſitus, quâ fructus indiſcriminatìm unì aut bilocularis evadit. An hùc revocandæ Houſtonia, Monniera & Rapuria.

ORDO XIV.

APOCINEÆ, *LES APOCINÉES.*

CALIX quinquediviſus. Corolla regularis quinqueloba lobis ſæpiùs obliquis, nunc nuda, nunc intùs

aucta appendicibus quinque formâ variis. Stamina quinque, imæ corollæ inserta, ejusdem lobis alterna, filamentis sæpè brevibus, nunc distinctis nunc rariùs in tubum germini arctè circumpositum coadunatis; antheræ biloculares apice in membranam aut filum productæ. Germen simplex aut geminum, receptaculo sæpè glanduloso impositum; stylus unicus, interdùm brevissimus aut subnullus, germini duplicato ut & simplici infixus & quasi articulatus; stigma capitatum obsoletum. Fructus in monogynis baccatus aut rarò unicapsularis, plerumque bilocularis polyspermus; in digynis bifollicularis, folliculis conjugatis, membranaceo-capsularibus oblongis aut rariùs subbaccatis brevioribus, intùs longitudinaliter dehiscentibus uniloculari bus polyspermis quorum semina mutica aut papposa, imbricatìm multiplici serie affixa receptaculo laterali libero hìnc seminifero, indè ad parietem folliculi internam, quâ parte dehiscit, applicito. Corculum planum, in perispermo tenui carnoso. Herbæ aut frutices arboresve, plerumque lactescentes. Folia opposita aut alterna; glandulæ axillares subciliares, interdùm vix conspicuæ.

I. Germen duplex. Fructus bifollicularis. Semina non papposa.

VINCA, L. * PERVINCA, T. * *Pervenche.* Calix 5-partitus persistens. Corolla hypocrateriformis tubo longo, fauce 5-gonâ, limbo plano obtusè 5-lobo. Antheræ membranaceæ. Stylus 1; stigma urceolatum & subtùs peltato-orbiculatum. Folliculi erecti conniventes oblongi angusti; semina oblonga nuda. *Suffrutices, quidam non lactescentes, quidam caulibus diffusis; folia opposita; flores axillares.*

MATELEA, Aubl. * Calix 5-partitus. Corolla tubo brevi, limbo 5-partito patente. Antheræ subsessiles, in capitulum 5-gonum connatæ. Styli 2; stigmata 2 latiora incurva. Folliculus 1, altero sæpiùs abortivo, longus verrucosus 5-gonus acutus; semina plana, margine crenata. *Herba multicaulis nodosa; folia ad nodos villosos opposita, infrà desuper 2-glandulosa, petiolo pariter ad basim 2-glanduloso; flores axillares, alternatìm & laxè spicato-corymbosi, singuli bracteolati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 109.

OCHROSIA. ± Calix minimus 5-dentatus. Corolla tubulosa infundibuliformis,

infundibuliformis, limbo 5-partito patente. Stylus 1; ſtigma incraſſatum. Folliculi divaricati drupacei ovati, ſinguli nuce fœti 2-loculari (receptaculo ſeminifero in diſſepimentum immutato?) in ſingulo loculo 2-3-ſpermâ; ſemina inæqualia plana, apice vix membranacea. *Arbuſcula Borbonica* Bois jaune *dicta; folia 3-4 verticillata; flores dichotomè corymboſi axillares aut terminales. Car. fr. ex Commerſ. & ex ſpecimine ſicco. Affinis Tabernæmontanæ & Rauvolfiæ. Ωχρος luteus.*

TABERNÆMONTANA, Pl. L. * Calix 5-fidus aut 5-partitus deciduus. Corolla longa infundibuliformis limbo plano 5-lobo. Antheræ acuminatæ conniventes. Germen baſi 5-glanduloſum glandulis 2-fidis. Stylus 1; ſtigma capitatum (ſubtùs orbiculatum in *T. Amſoniâ L.*). Folliculi divaricati horiſontales ventricoſi acuminati, intùs pulpoſi; ſemina rugoſa pulpæ immerſa. *Arbuſculæ aut ſuffrutices; folia oppoſita aut rariùs terna; pedunculi multiflori axillares aut terminales. Calix* T. grandifloræ *magnus, laciniis 2 exterioribus majoribus cordatis. Hujus congener* Pandacaqui *Sonner. Guin. 49. t. 19., ad Chiococcam à Linnæo fil. Suppl. malè relata.*

CAMERARIA, Pl. L. * Calix 5-fidus minimus. Corolla infundibuliformis cilindracea, baſi & apice ventricoſa, limbo plano 5-partito. Staminum filamenta baſi appendiculata; antheræ conniventes apice 2-ſetoſæ. Stylus brevis (o *ex Linn.*); ſtigma capitatum 2-fidum. Folliculi divaricati horiſontales compreſſi, obtusè 3-lobi, quaſi haſtati, lobis 2 brevibus, intermedio multò longiore; ſemina compreſſa, apice membranacea. *Arbores aut frutices ramis dichotomis; folia oppoſita (in* C. latifoliâ *tranſverſim pulchrè ſtriata, ut in Calophyllo); flores axillares aut terminales. Caracter ex Jacq. Americ.*

PLUMERIA, T. L. * *Frangipanier.* Calix parvus obtusè 5-fidus. Corolla infundibuliformis, tubo longo ſensìm ampliato, limbo obtusè 5-partito patente (erecto in *P. pudicâ L.*). Antheræ conniventes exſertæ. Stylus vix ullus; ſtigma bifidum. Folliculi deorsùm flexi, longi ventricoſi; ſemina margine membranaceo alata. *Arbores aut arbuſculæ; folia alterna integra magna; flores ſubcorymboſi terminales, plures abortivi.*

II. Germen duplex. Fructus bilocularis. Semina papposa.

NERIUM, T. L. * *Laurelle, Lauroſe, Laurier-roſe.* Calix 5-partitus parvus perſiſtens. Corolla infundibuliformis oblonga, limbo obtusè 5-partito, laciniis baſi intùs appendiculatis; appendices ſæpè latæ 2-fidæ, faucem coronantes. Antheræ conniventes ſagittatæ, apice in filum deſinentes. Stylus 1; ſtigma truncatum orbiculo inſidens. Folliculi erecti conniventes longi acuminati;

femina oblonga papposa. *Arbusculæ aut frutices ; folia opposita aut 3 verticillata ; flores subcorymbosi terminales.* N. oleander *non lactescit.*

ECHITES ; Jacq. L. * APOCINUM, Pl. * Calix 5-partitus parvus. Corolla infundibuliformis limbo plano 5-fido. Antheræ rigidæ acuminatæ convergentes. Germinis receptaculum 5-glandulosum. Stylus 1 ; stigma capitatum 2-lobum. Folliculi longissimi ; semina pappo longo. *Frutices, plurimi volubiles, quidam non lactescentes ; folia opposita ; pedunculi axillares aut terminales uni aut multiflori, floribus umbellatis aut corymbosis aut spicatis. Caracter ex Jacq. Amer. Corollæ forma varia & tubus interdùm ventricosus ; ejusdem laciniæ in* E. caudatâ *longæ ligulatæ.*

CEROPEGIA, L. * APOCINUM, T. * Calix minimus 5-dentatus persistens. Corolla basi ventricosa, suprà tubulosa, limbo 5-dentata aut 5-fida non patens. Antheræ parvæ. Stylus vix ullus ; stigmata 2. Folliculi recti cylindracei longissimi ; semina papposa. *Plantæ volubiles ; folia opposita ; pedunculi axillares & terminales, nunc 2-3-flori, nunc umbellatim multiflori.*

PERGULARIA, L. * Calix 5-fidus persistens. Corolla hypocrateriformis tubo cilindrico, limbo obtusè 5-partito plano ; squamulæ 5 semisagittatæ, apice mucronatæ, basi dentatæ. Antheræ sessiles stigmati immersæ. Stylus 0 ; stigma truncatum magnum. Folliculi ... *Frutices volubiles ; folia opposita ; flores subcorymbosi axillares. Caracter ex Linnæo. Genus denuò examinandum. An verè congener* Asclepias cordata *Burm. Ind. t. 27. f. 2.*

STAPELIA, L. * ASCLEPIAS, T. * Calix 5-fidus parvus persistens. Corolla rotata magna plana, laciniis basi latis, acuminatis ; stellula duplex, utraque 5-fida, ambiens organa genitalia. Staminum filamenta plana ; antheræ filamentis adnatæ. Styli 0 ; stigmata 2 obsoleta. Folliculi oblongi subulati ; semina papposa. *Plantæ succulentæ seu pingues, caule angulato aphyllo tuberculis acuminatis obsito ; pedunculi* 1-2 *tuberculo axillares* 1-*flori. Interdùm orbiculus planus stellulis subjectus. Caracter ex Linnæo.*

PERIPLOCA, T. L. * APOCINUM, T. * Calix minimus 5-fidus persistens. Corolla rotata plana 5-partita, coronâ urceolatâ 5-fidâ faucem ambiente, 5 setas seu aristas exserente. Staminum filamenta conniventia. Stylus 1 ; stigma capitatum 5-gonum, glandulis 5 stipitatis instructum. Folliculi oblongi ventricosi ; semina papposa. *Frutices, plurimi scandentes ; folia opposita ; flores subcorymbosi, axillares aut terminales.*

APOCINUM, T. L. * *Apocin.* Calix 5-fidus minimus persistens. Corolla campanulata semi5-fida lobis revolutis ; corpuscula 5 glandulosa germen ambientia. Antheræ conniventes, basi 2-fidæ. Stylus vix ullus ; stigma 1 latum. Folliculi longi acuminati ; semina pappo longo. *Frutices, plerique erecti ; folia opposita ; flores corymbosi aut paniculati, axillares aut terminales. Species una*

muſcicapa, muſcarum proboſcide inter antheras immiſſâ glutinoſo nectare detentâ.

CYNANCHUM, L. * APOCINUM, T. * PERIPLOCA, T. * Calix 5-dentatus minimus perſiſtens. Corolla tubo breviſſimo, laciniis limbi longis linearibus, coronâ cylindraceâ oblongâ erectâ dentatâ faucem ambiente. Stamina ut in Aſclepiade. Stylus vix ullus; ſtigmata 2. Folliculi oblongi acuminati; ſemina papposa. *Frutices aut ſuffrutices, plerique volubiles; folia oppoſita; flores axillares aut terminales, in ſpicas aut corymbos aut umbellulas diſpoſiti.* C. viminale *aphyllum.*

ASCLEPIAS, T. L. * APOCINUM, T. * Calix 5-fidus, parvus perſiſtens. Corolla obtusè 5-partita, plana aut reflexa; ſquamæ 5 ejuſdem laciniis alternæ, ſtaminum tubo extùs inſertæ, genitalibus appreſſæ, in cucullum convolutæ & è medio cucullo corniculum exſerentes. Staminum filamenta coadunata in tubum craſſum 5-gonum, germina arctè involvens, ex imâ corollâ enatum, ſuprà clauſum ſtigmate truncato & ipſi quaſi continuum, in angulis 5-ſulcatum, in faciebus 5-antheriferum; antheræ ſubſeſſiles medio tubo extùs inſertæ erectæ 2-loculares, polline vacuæ, apice membranaceæ, corollæ laciniis alternæ. Stylus o; ſtigma peltatum 5-gonum, tubo ſupradicto impoſitum, ex foveolis 5 angularibus emittens corpuſcula 5 ovata minima, antheris alterna, & ideò corollæ laciniis oppoſita, 2-valvia, valvis latere productis infrà 2-cornia; cornua hæc exilia propendentia baſi ſubulata, medio geniculata, ultrà ſpatulata & granulata (ex concreto polline facta?); horum ſingulum in proximo vicinioris antheræ loculum immerſum, undè 1 corpuſculum antheris 2 commune & 1 anthera corpuſculorum 2 particeps. Folliculi oblongi acuminati, ſæpè ventricoſi; ſemina papposa. *Frutices aut herbæ erectæ; folia oppoſita aut alterna; pedunculi ſolitarii axillares, umbellatim multiflori, umbellis involucro polyphyllo cinctis. Organa generis ſexualia deſcripſit D. Koelreuter; deſcripsêre etiam in diſſertationibus nondùm editis jamdudùm Tournefortius & poſthàc DD. Desfontaines, Deſcemet, Richard, de naturâ, uſu & nomine partium inter ſe diſſentientes. An corpuſcula 2-cornia verè maſcula; an à ſtigmate, an ab antheris, an ab utriſque orta; an horum cornua verè è polline ut in Orchidibus concreto; an ideò ſeminalis aura ex cornibus in corpuſcula fluens, indè valvis diſtractis depluens in ſubteriores tubi rimas, ancipite ductu ad germina incarcerata defertur? An potiùs circumſcripto ſexu, non pro polline tantùm, ſed pro antheris etiam habenda corpuſcula quorum valvulas contrahunt diſtrahuntve cornua, vectium elaſticorum more ſæpè muſcicapa, non aliis nata laboribus? An tubus ſtaminibus omninò proprius & à ſtigmate verè diſtinguendus? An demùm rectè aſſignata partium nomina?*

III. Germen simplex. Fructus baccatus aut rariùs capsularis.

AMBELANIA, Aubl. * Calix 5-partitus brevis. Corolla tubulosa cilindrica, fauce angustior, limbo 5-partito obliquo undulato. Stamina brevia, antheris sagittatis. Stylus 1; stigma ovatum, orbiculo plano insidens, apice 2-cuspidatum. Capsula ovata carnosa magna 2-locularis polysperma, seminibus dissepimento gracili affixis, lato-compressis asperis. *Arbuscula lactescens; folia opposita; pedunculi axillares aut terminales, 3-4-flori 1-bracteati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 104.

PACOURIA, Aubl. * Calix sub5-partitus persistens. Corolla tubo brevi, limbo 5-partito undulato, obliquatìm contorto. Stamina brevia, antheris cuspidatis. Stylus 1; stigma Ambelaniæ. Bacca pyriformis magna intùs pulposa & polysperma, seminibus magnis duris angulatis, in pulpâ nidulantibus. *Frutex lactescens ramis sarmentosis nodosis; folia ad nodos opposita; flores racemosi axillares, racemi pedunculo longo, cirrhi instar volubili. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 105. *An Ambelaniæ congener?*

ALLAMANDA, L. * ORELIA, Aubl. * Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis magna tubo longo, fauce ampliatâ, limbo patente amplo 5-fido. Stamina fauci inserta, antheris subsessilibus sagittatis. Discus sub germine annularis; stylus 1 longus; stigma erectum, orbiculo duplici bis peltatum, medio coarctatum. Capsula coriacea ovata compressa magna, undique aculeis longis echinata, 1-locularis 2-valvis polysperma, seminibus orbiculatis margine membranaceis, duplici ordine incumbentibus, valvarum margini affixis. *Frutex lactescens sarmentosus nodosus; folia ad nodos* 3-4 *verticillata; flores dichotomè corymbosi axillares, in dichotomiis bracteati. Caracter ex Linn. & Aubl. Guyan. t.* 106.

MELODINUS, Forst. LS. * Calix 5-partitus persistens. Corolla tubulosa limbo 5-partito obliquo, coronâ ad faucem 5-fidâ lacerâ (cum limbi laciniis alternante *ex Forst.*) Stamina brevia. Stylus 1 (2-partibilis *ex Forst.*); stigmata 2. Bacca globosa 2-locularis, intùs pulposa & polysperma, dissepimento carnoso, seminibus compressis. *Frutex scandens; folia opposita integra; flores . . . Rauvolfiæ affinis. Caracter ex Forst. & L. Suppl.*

GYNOPOGON, Forst. * Calix 5-fidus minimus persistens. Corolla tubulosa, intùs villosa, ad faucem coarctata, subtùs dilatata, limbo obliquo 5-partito. Antheræ subsessiles sagittatæ. Stylus 1; stigma didymum villosum. Bacca pedicellata pisiformis coriacea, fœta nuce cartilagineâ sub2-loculari sub2-spermâ. *Folia verticillata aut opposita. Caracter ex Forst.*

RAUVOLFIA, Pl. L. * Calix 5-dentatus minimus persistens.

Corolla tubulosa, basi globosa, limbo 5-partito. Stamina brevia. Stylus 1 brevis; stigma capitatum. Drupa subglobosa hinc sulcata, fœta nuce (geminâ 1-loculari *in R. canescente ex Jacq.*) 2-loculari 2-spermâ. *Frutices erecti; folia verticillata quaterna; flores sæpè terminales corymbosi.*

OPHIOXYLON, L. * Calix 5-dentatus minimus. Corolla tubulosa filiformis, medio incrassata, limbo 5-partito. Stamina brevia. Stylus 1; stigma capitatum. Bacca didyma 2-locularis 2-sperma. *Frutex; folia 3-4 verticillata; flores glomerati terminales; masculi hermaphroditis mixti, tantùm 2-andri, coronâ ad tubi faucem cylindricâ integrâ, germine nullo.*

CERBERA, L. * AHOUAÏ T. * *Ahouaï.* Calix 5-partitus patens. Corolla infundibuliformis, tubo clavato, fauce 5-angulari 5-dentatâ, limbo magno 5-partito obliquo. Antheræ conniventes. Stylus 1; stigma 2-lobum. Drupa magna, latere sulcata ac 2-punctata, fœta nuce osseâ 4-valvi 2-loculari 2-spermâ. *Arbores; folia alterna; flores sæpè terminales, subcorymbosi.*

CARISSA, L. * ARDUINA, L. * *Calac.* Calix 5-fidus aut 5-partitus parvus. Corolla multò longior tubulosa, sub fauce paululùm ventricosa, limbo 5-fido. Stamina non exserta. Stylus 1; stigma simplex aut sub2-fidum. Bacca parva sphæricea 2-locularis loculis 1-2-spermis aut polyspermis, seminibus compressis dissepimento affixis. *Frutices ramis dichotomis; spinæ in dichotomiâ & in ramulis oppositæ, interdùm floriferæ pedunculorum instar; folia opposita integra cum spinis decussata; pedunculi 1-2-flori aut multiflori, axillares aut terminales; bacca* Carissæ L. *geminata ex Linn. sed certiùs simplex ex Rumph. 7. t. 25. Hujus ergò congeneres* Arduina L. *distincta loculis 1-spermis &* Antura *Forsk. cujus loculi 2-spermi.*

IV. Genera Apocineis affinia, non lactescentia.

STRYCHNOS, L. * IGNATIA, LS. * ROUHAMON, Aubl. * *Vomique, Noix vomique.* Calix 5-partitus aut 5-fidus deciduus. Corolla tubulosa, limbo patente 5-fido aut 5-partito. Stamina 5. Stylus 1; stigma crassiusculum. Bacca globosa parva aut magna, cortice sæpiùs crustaceo fragili, 1-locularis intùs pulposa, polysperma (1-sperma in *S. Potatoriâ LS.*) seminibus orbiculatis, aut in *Ignatiâ LS.* variè angulatis, receptaculo centrali impositis; corculum seminis tenue planum in apice perispermi cornei magni. *Arbores aut arbusculæ, non lactescentes, valdè amaræ; quædam cirrho (Rheed. Mal. 8. t. 24.) instructæ; rami oppositi teretes, apice acuminati; folia integra 3-5-nervia opposita, petiolis lineolâ junctis; flores corymbosi axillares & terminales, interdùm 4-andri in* Caniram *Rheed. Mal. 1. t. 37. Fructus in* Ignatiâ *pyriformis extùs drupaceus & intùs subosseus polyspermus, 2-spermus capsularis parvus in* Rouhamon *Aubl. Guyan. t. 36. cujus*

insuper ex Autore calix 4-fidus basi 2-squamosus, corolla 4-fida 4-andra intùs villosa, foliorum axillæ sæpè cirrhosæ. Genus Carissæ paululùm affine.

THEOPHRASTA, L.* ERESIA, Pl.* *Coquemollier.* Calix 5-lobus persistens. Corolla campanulata brevis, 5-loba æqualis. Stamina 5 brevia. Stylus 1; stigma 1. Capsula pomiformis magna tenuis & fragilis, 1-locularis intùs subpulposa polysperma, seminibus subrotundis, receptaculo centrali libero cilindrico affixis; corculum in perispermo albido corneo. *Arbuscula caule simplici; folia confertim subverticillata, maxima longa coriacea dentato-spinosa; (spinulæ axillares minimæ verticillatæ cauli appressæ mox caducæ, ex D. Lahaye apud Domingenses Parocho); flores inter folia conferto-corymbosi terminales; fructus & semina ferè Strychni.*

ANASSER.* Calix parvus 5-fidus. Corolla longior urceolata 5-loba intùs villosa. Stamina 5, laciniis corollæ alterna. Stylus 1; stigma didymum. Capsula oblonga 2-valvis, polysperma, valvis introflexis & receptaculis 2 oblongis centralibus seminiferis approximatis dissepimentum simul constituentibus, indè 2-locularis. *Frutex Borbonicus (an lactescens?); folia opposita, inferiora caduca quibus axillares flores corymbosi. Character ex Commers. specim. sicco innominato. Genus fructu 2-placentari & quasi 2-folliculari folliculis connexis subsimile plantæ Rumphianæ 7. t. 7. fortè congeneri &* Anasser *dictæ.*

FAGRÆA, Thunb.* Calix campanulatus 5-partitus, laciniis apice membranaceis. Corolla infundibuliformis tubo palmari sensìm dilatato, limbo contorto 5-partito. Stamina 5, tubo inserta. Germen superum; stylus 1; stigma peltatum. Bacca ovata carnosa epidermide tecta, 2-locularis polysperma seminibus globosis. *Frutex sub4-gonus; folia opposita; pedunculi terminales umbellatim 3-flori, pedicellis 2-bracteatis. Character ex D. Thunb. Act. Holm., cujus icon stipulas exhibet foliis intermedias: an indè suspicio germinis inferi, & ideò cum Gardeniâ & Rubiaceis affinitas?*

GELSEMIUM.* Calix 5-dentatus parvus. Corolla multò longior, infundibuliformis, limbo patente 5-lobo subæquali. Stamina... (4 *ex Linn.*). Stylus 1; stigma... Capsula parva ovata, compresso-plana, 2-locularis, quasi 2-follicularis, medio sulcata, 2-valvis; valvæ carinatæ margine inflexo constituentes dissepimentum & ideò singulæ 1-loculares polyspermæ, tardiùs ab invicem solubiles; semina plana, apice membranacea, valvularum marginibus annexa. *Frutex (an lactescens?); folia opposita; glandulæ minimæ ciliatæ axillares, observante D. de Ramatuelle; flores axillares & terminales, lutei; fructus Coutareæ sed superus. Huc* Bignonia sempervirens L. *quæ* Gelseminum... *&c. Catesb. 1. t. 53. Genus affine quidem Bignoniis, sed affinius Apocineis, distinctum tamen capsulâ simplici: an verè 4-andrum?*

OBS. Ordo naturalis facilè definiendus, tùm in caractere generali, tùm in generum signis. Pluribus Monopetalis conveniens corollâ pentandrâ quinquefidâ regulari, discrepat ab iisdem succo lacteo & perispermo & limbo corollæ sæpè obliquo, & præcipuè fructu bifolliculari. Peculiaris staminum caracter in Asclepiade & Cynancho, iterùm inquirendus in aliis ut ex partium collatione vera omnium pateſcat natura. Genera baccata bilocularia à follicularibus non discedunt, cæterùm similia & nullatenùs aliis ordinibus pentandris addenda. Strychnos & congeneres non Apocineis omninò consociandæ, licèt quibusdam signis analogæ, sed in posterum numero adauctæ novum constituent ordinem inter Apocineas & Sapotas medium.

ORDO XV.

SAPOTÆ, *LES SAPOTILLIERS.*

CALIX divisus persistens. Corolla regularis, cujus laciniæ nunc divisuris calicinis numero æquales & simul appendicibus totidem interioribus alternæ, nunc duplæ appendicibus nullis. Stamina corollæ laciniis opposita & numero æqualia, aut dupla appendicibus tunc antheriferis. Germen unicum; stylus unicus; stigma plerumque simplex. Fructus baccatus aut drupaceus, uni aut multilocularis, loculis monospermis. Semina ossea nitida, hylo laterali notata. Corculum seminis planum, carnoso perispermo obvolutum. Caulis fruteſcens aut arboreſcens. Folia alterna, sæpiùs integra. Flores plurimi axillares, pedunculis unifloris. Plantæ lacteſcentes.

JACQUINIA, L. * Calix 5-partitus. Corolla campanulato-ventricosa, limbo 10-fido, cujus laciniæ 5 alternæ & internæ breviores. Stamina 5. Bacca 1-sperma; semen subrotundum cartilagineum. *Arbusculæ aut frutices (lacteſcentes ?); folia suboppoſita aut verticillata.*

MANGLILLA. * *Manglille du Pérou.* Calix minimus 5-partitus. Corolla rotata 5-partita. Stamina 5, antheris sessilibus. Stylus 0; stigma crassiusculum. Drupa globosa 1-locularis 1-sperma. *Frutex Peruvianus; folia alterna; flores plurimi axillares. Caracter ex D. Dombey cui* Duhamelia *dicitur.*

SIDEROXYLUM, L. * *Argan.* Calix 5-fidus. Corolla rotata 5-fida; appendices 5. Stamina 5 (interdùm 10, appendicibus

tunc antheriferis). Drupa fœta nuce 1-ſpermâ (aut 5-ſpermâ?). *Corollæ appendicibus variè conſtructis nunc 10 fida 5-andra, nunc 5-fida 10-andra. Species quædam ſpineſcentes, quædam ſempervirentes.*

BASSIA, L. * *Illipé.* Calix 4-partitus coriaceus. Corolla campanulata limbo 8 partito. Stamina 16, gemino ordine. Drupa carnoſa lacteſcens, 5-ſperma, ſeminibus ſub3-gonis oblongis.

MIMUSOPS L * Calix 8 partitus, gemino laciniarum ordine. Corolla 8-partita laciniis integris aut 3-partitis: appendices 8, ſquamiformes parvæ. Stamina 8. Drupa 1-2-ſperma. *Hujus congener* Binectaria *Forsk. ex D. Vahl.*

IMBRICARIA Commerſ. * *Natte*, *Bois de Natte*, *Bardottier.* Calix 8-partitus coriaceus, gemino laciniarum ordine. Corolla rotata, 8-partita, laciniis multifidis; appendices 8 filiformes inflexæ. Stamina 8. Pomum 8-loculare 8-ſpermum, loculis & ſeminibus 4 aut pluribus ſæpè abortivis; ſemina cicatriculo notata, irregularia. *Caracter ex Commerſ. mſſ. & ſpeciminibus ſiccis Borbonicis. Hùc ſpeciem retulit 1-ſpermam quæ Mimuſopi affinior. Imbricaria ſeu imbricibus conficiendis utilis.*

CHRYSOPHYLLUM, L. * CAINITO, Pl. * *Caïmitier.* Calix 5-partitus. Corolla campanulata 5-partita (aut 5-loba) patens. Stamina 5. Stigma ſub5-fidum. Bacca magna globoſa 10-locularis 10-ſperma; ſemina compreſſa, cicatriculâ notata.

LUCUMA * Calix 5-partitus. Corolla ovata, medio ventricoſa 5-fida erecta, intùs aucta 5 ſquamis. Stamina 5, ſquamis alterna. Pomum mammoſum 10-loculare carnoſum, loculis 1-ſpermis, quibuſdam abortivis, ſeminibus 1-4 perſiſtentibus, rotundis aut angularis. *Caracter ex J. Juſſæo & D. Dombey Peruv.* Lucuma *nomen vernaculum. Hùc* Achras mammoſa L.

ACHRAS, L. * SAPOTA, Pl. * *Sapotillier.* Calix 6-partitus gemino laciniarum ordine. Corolla campanulata, limbo 6-fido, ad faucem aucta ſquamulis 6 emarginatis. Stamina 6. Pomum globoſum carnoſum 12-loculare 12-ſpermum; ſemina compreſſa, hylo longitudinali notata.

Genera Sapotis affinia.

MYRSINE, L. * Calix 5-partitus parvus perſiſtens. Corolla 5-fida connivens. Stamina 5 brevia, epipetala, corollæ laciniis oppoſita. Stylus 1; ſtigma magnum lanigerum exſertum. Bacca fœta nuce 5-loculari 5-ſpermâ. *Suffrutex lacteſcens; folia alterna ſubſerrata; flores plurimi axillares. Caracter ex Linnæo.*

INOCARPUS, Forſt. J.S. * Calix 2-fidus. Corolla tubuloſa 5 fida, laciniis longis linearibus. Stamina 10, duplici ſerie tubo inſerta; antheræ ſubſeſſiles, non exſertæ. Stylus o; ſtigma concavum. Drupa magna ſubcompreſſa ovata, apice incurva, fœta

nuce fibrosâ reticulatâ 1-spermâ. *Arbor; folia alterna integerrima venosa; flores spicati axillares, in spicis alterni bracteati. Character ex Forst. & L. Suppl. & ex Thunb. diss. qui* Gajanum *Rumph.* 1. *t.* 65. *tamquàm synonymum adjicit.*

OLAX, L. * Calix crateriformis integer. Corolla tubulosa, fauce 4-appendiculata appendicibus unguiculatis, limbo 3-lobo subæquali. Stamina 3, tubo inserta & appendicibus alterna. Stylus 1; stigma 1. Fructus ... *Arbor Zeylanica glandifera, ramis alternis; folia alterna integerrima; pedunculi axillares brevissimi subramosi. Character ex Linnæo.*

LEEA, Royen. L. * Monoïca. Calix campanulatus 5-fidus. Corolla tubulosa brevis, limbo 5-fido æquali; squamulæ interiores alternæ, apice 2-fidæ. MASC. stamina 5, imæ corollæ inserta, squamulis interjecta. Stylus 1; stigma 1. Germen abortivum. FŒM. Squamulæ eædem duplicatæ, interiores (staminum rudimenta?) minores. Germen superum; stylus 1; stigma lacerum. Fructus... globosus 6-locularis 6-spermus. *Suffrutices; folia alterna pinnata; stipula sub foliis simplex semilunaris; flores corymbosi terminales. Character ex Linnæo. Quædam generis signa Sapotis communia, quædam diversa.* L. æquata *Aquiliciæ congener ex Thunbergio.*

Obs. Ordo monopetalus regularis, sæpè pentandrus, baccatus, perispermo instructus & lactescens, indè cognatus Apocineis baccatis quæ discrepant utpotè non multiloculares, sæpè polyspermæ & oppositifoliæ. Guaïacanis in nonâ classe subsequentibus ut & Sapotis bacca datur multilocularis loculis monospermis & perispermum idem & corolla regularis monopetala staminifera & folia alterna floresque axillares, sed diversa in his & illis corollæ insertio. Sapotis habitu similes Ilex & congeneres pariter alternifoliæ & axilliflora & baccatæ, in singulo loculo monospermæ & ferè monopetalæ, sed Rhamnis affiniores corollâ profundè partitâ veriùs polypetalâ, staminibus & petalis invicem alternantibus, pedunculis multifloris & foliis stipulaceis: indè quædam Sapotarum cum Rhamnis analogia habitu sat simili confirmata.

CLASSIS IX.

PLANTÆ DICOTYLEDONES MONOPETALÆ.

COROLLA PERIGYNA.

CALIX monophyllus, interdùm profundè partitus. Corolla perigyna seu inserta calici, monopetala aut

interdùm profundè partita & quasi polypetala, regularis aut rariùs irregularis. Stamina corollæ aut calici inserta, definita aut rariùs indefinita. Germen simplex, superum aut inferum; stylus sæpè unicus; stigma simplex aut divisum. Fructus superus aut inferus, baccatus aut capsularis, uni aut multilocularis.

Obs. Corolla utpotè monopetala & perigyna, bis determinat calicem monophyllum; ut perigyna tantùm, admittit germen cum calice supero inferum simplex, cum infero superum simplex aut multiplex, propriæque variat insertionis gradum ab imâ calicis parte ad summam, indè modò germini supera, modò infera; ut monopetala duntaxàt, germen indicat unicum; stylum frequentiùs simplicem, stamina sæpiùs definita & sæpiùs epipetala.

Præmissâ in Monopetalis corollarum hypogynarum serie, nunc dicendum de perigynis quæ inverso præcedentium more indiscriminatim superæ sunt aut inferæ, staminiferæ aut non staminiferæ. Diversus primò corollæ perigynæ situs : ea quippè nunc imo inserta calici propè germinis basim, infera habetur ac ferè hypogyna ut in Diospyro, Kalmiâ, Ericâ &c.; nunc supera ac quasi epigyna summo insigitur calici cujus pars inferior germini adnata cum ipso concrescit, ut in Campanulâ, Vaccinio, Halesiâ &c. Corolla hæc omninò infera in Rhododendris, semper supera in Campanulaceis, partìm infera & partìm supera in Guaiacanis & Ericis. Facilior igitur, eâ mediante, progressio à corollis hypogynis ideò inferis ad epigynas certò superas. Hæc de corollæ situ : dispar etiam situs staminum quæ aut corollæ monopetalæ inseruntur servatâ lege communi, aut eâdem infirmatâ quandoque innascuntur calici sub corollâ versùs punctum quo calix à germine discedit. Ambigua indè nonnunquàm insertio partium ac difficilè statuenda, ad hypogynam aut perigynam vergens, quæ tunc analogiâ auxiliante conjectatur deducta ex notiore in plantis confinibus eâdem insertione. Cur autem generalis subvertitur in perigynis insertionum modus; cur prætereà more appendicis calicinæ marcescens persistit corolla monopetala non staminifera, ut in Ericis & Campanulaceis? An insertio ambigua marcescentiam determinat aut ab eâ deducitur; an in iisdem ordini-

bus verè immutatur corollæ indoles & ideò faciliùs de 'antur in exortu ſtamina, ſalvâ tunc lege quæ corollas monopetalas ſtaminibus plerumque ſubjicit ? Altera in perigynis lex infringitur quæ corollis monopetalis ſtamina ſæpiùs conſociat definita : dantur enim indefinita in Hopeâ, Symploco & aliis inter Guaïacanas recenſitis ; ſed corolla in iis profundè partita, ideò quaſi polypetala ut in Malvaceis, legem penès reſtituit. Quædam aliæ plantæ pſeudo-polypetalæ in Rhododendris, Ericis & Campanulaceis extant, iis ordinibus cæterùm affines nec propterea diſtrahendæ, quæ tantummodò quamdam Polypetalarum cum Monopetalis analogiam indicant.

Quadruplex in claſſe dinumeratur ordo ſufficientibus ſignis deſignatus. Fructus in Guaïacanis ſuperus aut inferus, ſæpè baccatus loculis monoſpermis; in Rhododendris capſularis ſuperus loculis polyſpermis, valvis margine introflexis ; in Ericis capſularis aut baccatus, ſuperus aut inferus, loculis polyſpermis, valvis medio ſeptiferis ; in Campanulaceis capſularis inferus lateribus dehiſcens loculis polyſpermis. Hinc omninò eliminandæ Cucurbitaceæ anteà claſſi adjectæ, ſed verè apetalæ & diclines, ideò ad decimam quintam depellendæ.

ORDO I.

GUAIACANÆ, *LES PLAQUEMINIERS.*

CALIX monophyllus, apice diviſus. Corolla imo aut ſummo calici inſerta, monopetala lobata aut profundè partita. Stamina corollæ inſerta, nunc definita & ejuſdem diviſuris numero æqualia aut dupla, nunc indefinita filamentis ſæpè baſi monadelphis aut polyadelphis. Germen in plurimis ſuperum, in paucis inferum aut ſemiinferum ; ſtylus unicus ; ſtigma ſimplex aut diviſum. Fructus ſuperus aut quandoque inferus, capſularis aut ſæpiùs baccatus, multilocularis loculis monoſpermis. Corculum ſeminis planum in periſpermo carnoſo. Caulis fruteſcens aut arboreſcens; folia alterna ; flores axillares.

I. Stamina definita.

DIOSPYROS, L. * GUAÏACANA, T. * EBENUS, Commerf. * *Plaqueminier, Ebénier.* Calix 4-6-fidus fæpè urceolatus. Corolla imo calici inferta, urceolata 4-6-fida. Stamina 8-16 brevia, antheris interdùm effœtis, imæ corollæ inferta. Germen fuperum; ftylus brevis, 4-fidus; ftigmata 4, quandoque 2 fida. Bacca fupera, calici patenti infidens aut eodem cupulæformi infrà cincta, fæpè magna, 8-12-locularis 8-12-fperma; femina compreffa amygdaliformia. *Arbores aut frutices; flores axillares fubfeffiles, in diftinctâ arbore alii mafculi germine abortivo & filamentis 8 diantheris, alii fœminei germine fertili & filamentis 8 monantheris effœtis, loculis in fructu quibufdam interdùm abortivis. An fpecies quædam verè polyandræ?*

ROYENA, L. * Calix urceolatus 5-fidus. Corolla imo calici inferta, urceolata brevis 5-loba. Stamina 10, filamentis brevibus corollæ infertis. Germen fuperum definens in ftylos 2; ftigmata 2. Capfula fupera 4-fulca 1-locularis 4-valvis; nuces 4 trigonæ arillo obvolutæ. *Arbufculæ; flores axillares fæpè pedunculati, interdùm fœminei antheris effœtis.*

POUTERIA, Aubl. * Calix 4-partitus perfiftens. Corolla imo calici inferta, tubulofo-ventricofa, 4-fida finubus 1-fetofis. Stamina 4, imæ corollæ inferta. Germen fuperum; ftylus 1; ftigma 4-fidum. Capfula ovata hifpida, 4-valvis, fingulis valvis intùs femine 1 amygdaliformi arillato inftructis. *Arbor ramis apice foliofis; pedunculi 2-3, fæpè axillares 1-flori. Caract.r ex Aubl. Guyan. t.* 33. *An corculum perifpermo inftructum?*

STYRAX, T. L. * *Aliboufier.* Calix urceolatus integer aut 5-dentatus. Corolla imo calici inferta, tubo brevi, limbo 3-7-partito. Stamina 6-16, filamentis bafi coalitis & corollæ tubo infertis; antheræ oblongæ erectæ. Germen fuperum; ftylus 1; ftigma 1. Drupa fupera, exfucca coriacea, fovens nucem 1 offeam 1-fpermam fphæriceam aut nuces 2 hìnc convexas indè planas. *Arbores aut frutices; flores axillares aut & terminales folitarii aut fafciculati. An genus potiùs polypetalum indèque Meliis affine?*

HALESIA, Ell. L. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla magna, campanulato-ventricofa, ore fub4-lobo. Stamina 12-16, filamentis bafi in tubum connatis & corollæ adnatis; antheræ oblongæ erectæ. Germen inferum; ftylus 1; ftigma 1. Nux corticata oblonga 4-gona angulis alatis, ftylo perfiftente acuminata, 4-locularis (2-locularis *ex Linn.*) 4-fperma, loculis 2-3 fæpè abortivis. *Caracter ex Ellifio. Frutices; pedunculi plures axillares 1-flori. Fructûs alæ in* H. tetrapterâ *æquales, in* H. dipterâ 2 *oppofitæ cæteris minores.*

II. Stamina indefinita.

ALSTONIA, Mut. LS. Calix imbricatus squamis 4-5 interioribus & majoribus. Corolla tubo brevi, limbo 8-10-partito æquali, laciniis alternis interioribus. Stamina numerosa, imbricatim tubo inserta, exteriora longiora. Germen superum; stylus 1; stigma capitatum. Fructus.... *Frutex habitu Theæ; flores plurimi axillares. Caracter ex L. Suppl. An corculum perispermo inclusum?*

SYMPLOCOS, Jacq. L. * Calix 5-fidus parvus. Petala 5, basi in tubum coalita, apice patentia. Stamina numerosa sub3-4-plici serie tubo corollæ in orbem accreta, inferiora breviora; antheræ subrotundæ. Germen superum; stylus 1; stigma *sub*3-fidum. Fructus.... *Arbuscula. Caracter ex Jacq. & Linn. An hùc rectè retulit Linnæus* Cofer *Loefl. it.* 309, *cui calix tubulosus 2-dentatus, petala* 4, *stamina* 20 *in* 4 *fasciculos digesta? An Ciponimæ congener? An corculum perispermo inclusum?*

CIPONIMA, Aubl. * Calix 5-fidus villosus. Corolla tubulosa longior, limbo 5-partito patente. Stamina plurima, duplici ordine inserta fauci corollæ, inæqualia, filamentis basi coalitis, antheris subrotundis. Germen superum aut semisuperum; stylus 1; stigma capitatum. Bacca infera pisiformis, intrà coronantes calicis lacinias prominula, fœta nuce 5-loculari 5-spermâ. *Arbuscula ramulis villosis; folia juniora villosa; flores axillares bracteati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 226 *& ex sicco. Confer cum Symploco & Hopeâ. An corculum perispermo inclusum?*

PARALEA, Aubl. * Calix 4-fidus. Corolla crassa tubo brevi, limbo 4-fido. Stamina 18, imæ corollæ inserta; antheræ subrotundæ non exsertæ. Germen... Fructus... *Arbor; flores glomerati axillares subsessiles, fortè masculi, bracteis distincti. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 231. *Confer cum Ciponimâ.*

HOPEA, Gard. L. * Calix campanulatus 5-fidus. Petala 5, staminum fasciculis connexa. Stamina plurima, filamentis in 5 corpora connatis. Germen inferum, stylus 1 sensìm incrassatus persistens; stigma 1. Drupa sicca oblonga calice coronata; nux glabra 3-locularis, loculis 2 sæpè abortivis. *Arbor tinctoria; flores axillares, foliis præcociores, in spicam brevissimam dispositi. Caracter ex Linn. An præmissa quædam genera hùc referenda? An corculum perispermo inclusum?*

Obs. Sapotis proxima Diospyros utpotè frutescens alternifolia axilliflora, monopetala definitè staminifera, monostyla, baccata germine supero & loculis monospermis seminibusque perispermo instructis; sed discrepat insertione corollæ perigynâ. Plurima igitur, ipsâ mediante, inter Sapotas & Guaïacanas inest affinitas & naturali conjugantur nexu duæ classes. Guaïacanis adjuncta Styrax Halesiam & Hopeam cæte-

rasque polyandras secum trahit, quas tamen signa quædam ad Polypetalas repellunt non procul à Meliis : hæc igitur scrutanda iterùm genera, definiendusque in iis corollæ modus, habitâ ratione numeri staminum & eorumdem monadelphiæ aut polyadelphiæ.

ORDO II.

RHODODENDRA, *LES ROSAGES.*

CALIX divisus persistens. Corolla imo calici inserta, nunc monopetala lobata, nunc quasi polypetala limbo profundè partito. Stamina definita distincta, in monopetalis corollæ inserta, in polypetalis immediatè imo calici infixa. Germen superum; stylus unicus; stigma simplex, sæpè capitatum. Capsula supera multilocularis multivalvis, valvis utroque margine introflexo singulis loculum constituentibus polyspermum, & axi centrali annexis; semina minuta. Caulis fruticosus aut suffrutescens. Folia alterna, aut rariùs opposita; juniora in plurimis margine revoluta.

I. Corolla monopetala.

KALMIA, L. * Calix 5-partitus. Corolla campanulata patens, limbi margine erecto sub5-fido, intrà marginem intùs 10-foveata, extùs 10-papillaris. Stamina 10, imæ corollæ inserta, filamentis recurvis, antheris in foveas immersis. Capsula 5-locularis. *Flores spicati aut subcorymbosi, axillares aut terminales, pedicellis longis 1-floris basi 3-bracteolatis. Folia* K. angustifoliæ *subverticillata, juniora margine revoluta.*

RHODODENDRUM, L. * CHAMÆRHODODENDROS, T. * *Rosage.* Calix 5-partitus. Corolla subinfundibuliformis, limbo patente 5-lobo. Stamina 10 declinata. Capsula 5-locularis. *Flores axillares aut terminales, spicati aut subcorymbosi, pedicellis longis 1-floris basi bracteolatis. Gemmæ in plurimis terminales imbricatæ.*

AZALEA, L. * CHAMÆRHODODENDROS, T. * *Azalée.* Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis aut campanulata, 5-fida inæqualis. Stamina 5, sub pistillo inserta. Capsula 5-locularis. *Flores axillares aut terminales, subsolitarii aut racemosi, bracteolati. Folia* A. procumbentis *opposita, margine revoluta.*

II. Corolla ſubpolypetala.

RHODORA, L. * Calix minimus 5-dentatus. Corolla 2-petala oblonga connivens; petalum ſuperius profundè partitum lobis anguſtis, quaſi 2-petalum; inferius latius, apice 3-lobum. Stamina 10, diſco hypogyno aut calicino inſerta; filamenta inæqualia declinata; antheræ didymæ poro gemino ſuprà dehiſcentes. Capſula 5-locularis *ex Duham. Habitus Azaleæ; folia juniora revoluta; flores faſciculati terminales. Caracter ex vivo. Genus priſcum Linnæi, ab eodem recentiùs omiſſum, idem cum* Chamærhododendro *Duham. Sem. app.* 10. *t.* 27. *f.* 2.

LEDUM, L. * Calix minimus 5-dentatus. Petala 5. Stamina 10, antheris oblongis erectis. Capſula ſtylo acuminata 5-locularis. *Folia margine revoluta & ſubtùs luteo-tomentoſa; flores ſpicato-corymboſi terminales, pedicellis longis 1-floris baſi bracteatis.*

BEFARIA, Mut. L. * Calix ſubventricoſus 7-fidus. Petala 7 (hypogyna *ex Linn.*). Stamina 14, alterna minora; antheræ incumbentes. Stigma craſſiuſculum 7-ſtriatum. Bacca exſucca, ſtylo acuminata, calice cincta, 7-gona, 7-locularis. *Flores terminales congeſti aut racemoſi. Caracter ex Linn. & LS. An affinior Ericis?*

ITEA, L. * Calix minimus 5-fidus. Petala 5. Stamina 5; antheræ incumbentes. Capſula ſtylo mucronata, 2-locularis 2-valvis. *Flores ſpicati terminales.*

Obs. Fructus capſularis, ſemper ſuperus, valvis dehiſcens, in loculis polyſpermus, à Guaïacanis abundè diſcernit Rhododendra. Hæc aliundè plurimùm Ericis affinia, diſcrepant antheris non bicornibus & præcipuè valvis fructûs introflexis. Genera polypetala ab ordine non dimovenda, Monopetalarum & Polypetalarum cognationem confirmant.

ORDO III.

ERICÆ, *LES BRUYERES.*

CALIX monophyllus perſiſtens, nunc ſuperus, nunc ſæpiùs inferus profundè partitus. Corolla monopetala, interdùm profundè partita, ſummo aut ſæpiùs imo calici aut glandulæ calicinæ inſerta, ſæpè marceſcens ac perſiſtens. Stamina definita diſtincta, ibidem inſerta, aut rariùs ex imâ corollâ enata; antheræ ſæpè baſi bicornes. Germen ſuperum aut rariùs inferum; ſtylus

unicus; ſtigma ſæpiùs ſimplex. Fructus ſuperus aut inferus, multilocularis polyſpermus, baccatus aut ſæpiùs capſularis multivalvis, valvis medio ſeptiferis & axi centrali infrà affixis; ſemina plerumque minuta. Caulis fruticoſus aut ſuffruteſcens aut herbaceus. Folia alterna, aut oppoſita, aut verticillata.

I. Germen ſuperum.

CYRILLA, Gard. L. * Calix minimus 5-partitus. Corolla parva 5-partita marceſcens. Stamina 5 non exſerta; antheræ cordatæ. Stigma 2-fidum. Capſula ſtylo mucronata 2-locularis 2-valvis. *Frutex ramis faſciculatis aut ſubverticillatis, verticillis diſtantibus; folia alterna; ſpicæ florum ſummis ramulis intermixtæ. An valvæ fructûs medio ſeptiferæ?*

BLÆRIA, L. * Calix 4-partitus laciniis linearibus. Corolla campanulata tubo cylindraceo, limbo 4-lobo. Stamina 4; antheræ oblongæ emarginatæ non 2-cornes, ſæpè exſertæ. Capſula 4-angularis 4-locularis angulis dehiſcens; ſemina pauca. *Suffrutices Ericæ facie; folia 4 verticillata minuta; flores capitati terminales aut ſparſi.*

ERICA, T. L. * *Bruyère.* Calix 4-partitus, interdùm duplicatus. Corolla campanulata, ſæpè ventricoſa, 4-fida. Stamina 8; antheræ 2-cornes aut emarginatæ, exſertæ aut latentes. Stigma ſub4-lobum. Capſula 4-locularis 4-valvis, calice cincta. *Suffrutices; folia minuta, oppoſita aut verticillata aut ſparſa; flores axillares aut terminales, variè diſpoſiti.*

ANDROMEDA, L. * ERICA, T. * *Andromède.* Calix minimus 5-partitus. Corolla campanulata aut globoſa, 5-fida laciniis reflexis. Stamina 10 non exſerta. Capſula 5-locularis 5-valvis. *Suffrutices; folia alterna aut rariùs oppoſita, in* A. marianâ *margine revoluta; flores axillares aut terminales.*

ARBUTUS, T. L. * UVA URSI. T * *Arbouſier, Buſſerole.* Calix minimus 5-partitus. Corolla ovata, limbo parvo 5-fido revoluto. Stamina 10 non exſerta. Bacca 5-locularis loculis *in Arbuto T.* polyſpermis, *in Uva urſi T.* 1-ſpermis. *Frutices aut ſuffrutices; folia alterna; flores axillares aut terminales, ſubracemoſi. Receptaculum germinis 10-punctatum. Bacca* A. Unedonis *granulata Fragarioïdes.*

CLETHRA, Gron. L. * Calix 5-partitus. Corolla 5-partita, quaſi 5-petala petalis baſi latis. Stamina 10 non exſerta. Stigma ſub3-lobum. Capſula ſubrotunda calice cincta 3-locularis apice 3-valvis. *Frutices; folia alterna; flores ſpicati axillares & terminales, ſinguli 1-bracteolati.*

PYROLA;

PYROLA, T. L. * *Pyrola.* Calix minimus 5-partitus. Corolla 5-partita, quaſi 5-petala connivens petalis baſi latis. Stamina 10 non exſerta. Stigma 5-crenulatum. Capſula 5-locularis 5-valvis. *Suffrutices aut herbæ; folia alterna aut ſubverticillata, plerùmque radicalia; flores 1-bracteolati terminales, ſpicati aut rariùs umbellati vel ſolitarii.*

EPIGÆA, L. * Calix 5-partitus, caliculo 3-phyllo cinctus ſeu 3-bracteatus. Corolla hypocrateriformis, baſi tubuloſa, limbo patente 5-partito. Stamina 10 non exſerta, imæ corollæ inſerta; antheræ oblongæ. Stigma ſub5-fidum. Capſula 5-locularis 5-valvis, receptaculo 5-partito. *Suffrutex repens ſempervirens; folia alterna; flores bracteolati, densè racemoſi, axillares & terminales.*

EPACRIS, Forſt. LS. * Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis, tubo in limbum 5-fidum ampliato. Stamina 5 brevia, tubo inſerta; antheræ non 2-cornes. Germen ſquamulis 5 minimis infrà cinctum. Capſula 5-locularis 5-valvis. *Frutices aut herbæ; folia imbricata aut ſparſa; flores ſubſolitarii aut racemoſi. Caracter ex Forſt. & L. Suppl.*

GAULTHERIA, Kalm. L. * VITIS IDEA, T. * Calix campanulatus 5-fidus, extùs 2-ſquamoſus. Corolla ovata, limbo ſub-5-fido revoluto. Stamina 10, imæ corollæ inſerta, filamentis hirſutis, antheris apice 2-cornibus; ſquamulæ 10, filamentis interjectæ minimæ, germen cingentes. Capſula 5-locularis 5-valvis, tecta calice baccato, ſuprà pervio. *Suffrutex humillimus; folia alterna aut faſciculata; flores axillares ſubſolitarii.*

BROSSÆA, Pl. L. * Calix 5-fidus laciniis oblongis. Corolla conoïdea, calici æqualis, apice anguſtata & truncata, limbo integro aut crenulato. Stamina 5. Capſula 5-ſulca 5-locularis tecta calice perſiſtente ampliato carnoſo connivente, 5 fiſſuris pervio. *Frutex multicaulis; folia alterna; flores ſolitarii axillares aut 2-3 terminales, pedicellis 2-bracteatis. Caracter ex Plum. & Linn. An ſtamina perigyna & 2-cornia; an germen ſemiinferum; an valvæ fructûs medio ſeptiferæ?*

II. Germen inferum aut ſemiinferum.

ARGOPHYLLUM, Forſt. LS. * Calix ſemiſuperus 5-fidus. Petala 5 aut corolla 5-partita; tubus interior (nectarium *Forſt.*) 5-gonus pyramidatus apice anguſtior truncatus & limbo fimbriatus. Stamina 5 intrà tubum, calici inſerta brevia, non 2-cornia. Germen ſemiinferum. Capſula calici accreta, 3-locularis trifariàm dehiſcens. *Frutex ſericeus nitidus; folia alterna; flores paniculati axillares. Caracter ex Forſt. & L. Suppl. Genus recognoſcendum.*

MÆSA, Forsk. * Calix ſemiſuperus 5-dentatus, ſquamulâ duplici

infrà persistente cinctus. Corolla campanulata 5-fida. Stamina 5 (corollæ inserta ?) brevia; antheræ ovatæ. Germen semiinferum. Bacca semiinfera globosa, stylo acuminata, laciniis calicinis conniventibus suprà tecta, 1-locularis polysperma, seminibus receptaculo centrali affixis. *Arbuscula; folia alterna; flores bracteolati, alternè paniculati, axillares & terminales. Caracter ex Forsk. Hùc referenda* Bæobotrys *Forst.*, *ipso suadente Forstero. An fructus utriusque verè 1-locularis? Confer etiam* Aucubam *Thunb. habitu non prorsùs absimilem, sed quibusdam signis diversam.*

VACCINIUM, L. * VITIS IDÆA, T. * OXYCOCCUS, T. * *Airelle; Myrtille, Canneberge.* Calix superus 4-dentatus aut integer. Corolla campanulata 4-fida laciniis reflexis (4-partita omninò reflexa *in Oxycocco T.*). Stamina 8, non epipetala, quandoque exserta; antheræ 2-cornes & dorso 2-aristatæ. Germen inferum. Bacca parva infera globosa umbilicata, 4-locularis oligosperma. *Frutices aut suffrutices gemmacei, squamis gemmarum sæpè persistentibus in ramulorum basi; folia alterna, in quibusdam sempervirentia; flores pedicellati, solitarii axillares aut plurimi terminales bracteati, interdùm 5-fidi 10-andri. Corculum seminis* Oxycocci *tenue, in perispermo carnoso centrale : an idem in cæteris?*

III. Genera Ericis affinia.

EMPETRUM, T. L. * *Camarine.* Dioïcum. Calix 3-partitus persistens. MASC. Petala 3 marcescentia. Stamina 3, filamentis longis, antheris brevibus 2-partitis. FŒM. Germen superum depressum; stylus 0 aut brevissimus; stigmata 9, reflexo-patentia. Bacca orbiculata depressa, 9-sperma seminibus in orbem dispositis. *Caracter ex Linnæo. Suffrutices; folia conferta, alterna aut subverticillata, minima, margine integro revoluto subtùs concava; flores subsessiles, axillares aut terminales. Vidi in* E. nigro *flores nunquàm masculos, interdùm fœmineos filamentis 3 sterilibus, sæpè hermaphroditos filamento unico fertili.* E. album *verè dioïcum ex D. Correa, & fructu 3-spermo instructum ex Clusio. Hìnc eliminandum* E. pinnatum *Lamark Dict. Ancistro & Cliffortiæ affine. An contrà hùc revocanda* Grubbia *Berg. Cap. frutex ramis oppositis, foliis oppositis linearibus margine revolutis, floribus sessilibus axillaribus, cui ex Bergio calix 2-phyllus 2-3-florus, petala 4, stamina 8, germen 1, stylus 1, stigma 1, receptaculum proprium hirsutum? In specimine ejusdem fructifero vidi duntaxat nucem subbaccatam compressam, calice 2-phyllo infrà cinctam, suprà villosam, stylis 2-3 distantibus totidemque loculis 1-spermis uno ordine dispositis instructam : an flores verè distincti & fructus coadunati?*

HUDSONIA, L. * Calix 3-partitus connivens tubulosus oblongus. Corolla 0 (Petala 5 minima *ex Berg.*). Stamina 15 non exserta; antheræ subrotundæ. Germen superum; stylus 1;

ſtigma 1. Capſula cylindrica, calice brevior 1-locularis 3-valvis 3-ſperma. *Suffrutex Ericæ facie, ramoſiſſimus; folia ſubulato-aceroſa, ſubimbricata, in ramulis hirſuta & conſertiora, indè quaſi gemmæ terminales; pedunculi è gemmis axillares filiformes 1-flori, baſi multibracteolati. Caracter ex Linnæo & Berg. act. Holm. 1778.*

Obs. Ericarum ſectio duplex, altera germine infero Rhododendris affinis, ſed diſpar antheris & ſepto valvarum medio, altera germine infero ſimilior Campanulaceis, ab iis tamen diſcedens habitu & defectu ſucci lactei & antheris & fructu non lateribus dehiſcente. In pleriſque generibus licèt monopetalis ſtamina non corollæ ſed calici innaſcuntur, irrito inſertionum ſtaminearum regimine generali; ſed tunc corolla non ſtaminifera plerumque marceſcit, tardiùſque dècidua appendicem calicis internam quadamtenùs mentitur, ſtaminei oneris faciliùs immunem. Numerum partium corollæ quandoque minoris eſſe momenti in ordine definiendo comprobant genera quædam polypetala, verè Ericoïdea & hìnc dimoveri neſcia. Empetro & Hudſoniæ habitus pariter Ericoïdeus, ſed nondùm certus caracter. Semina in integro ordine enucleanda, ut de periſpermi præſentiâ aut defectu conſtet.

ORDO IV.

CAMPANULACEÆ, *LES CAMPANULACÉES.*

CALIX ſuperus limbo diviſo, raròſemiinferus. Corolla ſummo calici inſerta, ſæpiùs regularis limbo diviſo, plerumque marceſcens. Stamina ibidem inſerta ſub corollâ, hujus laciniis plerumque alterna & numero æqualia, ſæpiùs quinque, antheris diſtinctis aut interdùm coalitis. Germen inferum, aut raròſemiinferum, ſuprà glanduloſum; ſtylus unicus; ſtigma ſimplex aut diviſum. Capſula infera aut raròſemi-infera, plerumque trilocularis, interdùm bi quinque aut ſexlocularis, ſæpiùs polyſperma & lateribus dehiſcens; ſemina angulo loculorum interiori affixa. Herbæ aut rariùs frutices, lacteſcentes. Folia ſæpiùs alterna. Flores diſtincti aut rariùs in calice communi aggregati.

I. Antheræ diſtinctæ.

CERATOSTEMA. * Calix turbinatus 5-fidus, laciniis magnis. Corolla coriacea, tubuloſo-cilindrica, limbo 5-fido erecto. Sta-

mina 10 perigyna, filamentis brevibus, medias intercidentibus antheras longiſſimas erectas apice attenuato 2-furcas. Stigma 1. Capſula?... calicinis laciniis coronata, ſubtomentoſa, 5-toroſa, 5 locularis polyſperma. *Frutex (an ſcandens?); folia coriacea ſeſſilia; flores coriacei magni, laxè ſpicati terminales pedicellis bracteatis. Character ex ſicco Joſ. Juſſæi ſpecimine Peruviano quoad fructum immaturo. Genus hinc Vaccinio & Ericis, indè Campanulis affine.* Στεμα Κερατος *ſtamen cornutum. Hujus fortè congener* Chupalon *planta Peruviana à D. la Condamine delineata, memorata ab Adanſonio, & picturâ ad Ant. Juſſæum miſsâ tantummodò innoteſcens Europæis, cui ex icone calix ſuperus 5-dentatus, corolla ſupera tubuloſa ſubcylindrica limbo coarctata 5-dentata, ſtamina 10 epipetala filamentis brevibus, antheræ longæ erectæ à baſi 2-partitæ, alternæ infrà longiores, germen ſemiinferum, ſtylus 1 longus, ſtigma ſub 5-fidum, bacca infera pomiformis 5-locularis polyſperma, caulis ſubfruteſcens, folia alterna, flores plurimi axillares & terminales lætè rubentes, bracteis magnis concoloribus cincti; diſcrepat præcipuè dentibus calicis, ſtaminum formâ & ſitu, & fructu baccato: an affinior Vaccinio & Ericis?*

FORGESIA, Commerſ. * Calix turbinatus 5-fidus. Corolla 5-partita, quaſi 5-petala petalis baſi latâ junctis, acutis, intùs furfuraceis. Stamina 5; antheræ oblongæ filamentis adnatæ. Stigma 2-lobum. Capſula ſemiinfera 2-locularis polyſperma, apice 2-valvis & ſtylo 2-partito perſiſtente acuminata. *Arbor (non lacteſcens?); folia coriacea; flores laxè racemoſi terminales & axillares, pedunculis & pedicellis bracteatis; fructus rariſſimè 3-ſtyli & 3-loculares. Character ex Commerſ. mſſ. & herb. Borb. Affinis Campanulaceis utpotè 1-petala, Onagris aut & Heucheræ inter Saxifragas utpotè polypetala & 2-ſtyla. Nomen à D. Desforges inſulæ Borbonicæ gubernatore, Commerſoniani laboris fautore.*

MINDIUM. * Calix 8-fidus. Corolla campanulata 8-fida. Stamina 8. Stigma 8-radiatum. Capſula 8-locularis polyſperma, calicinis laciniis coronata. *Flores laxè ſpicati terminales. Habitus Campanulæ, ſed diverſus partium numerus. In Dalech. Hiſt. app. p. 33 delineatur dictum à Rauvolſio* Mindium Rhazis.

CANARINA, L. * CAMPANULA, T. * Calix 6-fidus. Corolla campanulata 6-fida. Stamina 6 filamentis baſi latioribus. Stigma 6-partitum. Capſula 6-locularis. *Folia oppoſita; flores in ramulorum dichotomiâ terminales ſolitarii.*

CAMPANULA, T. L. * *Campanule.* Calix nunc 5-fidus, nunc 10-fidus laciniis 5 reflexis. Corolla campanulata 5-fida. Stamina 5, filamentis baſi latioribus; antheræ longiores erectæ. Stigma 3-partitum. Capſula 3-locularis, rariùs 5-locularis, formâ varians. *Herbæ aut rariùs ſuffrutices; flores bracteati, nunc axillares ſolitarii aut faſciculati, nunc terminales ſpicati aut paniculati aut rariùs ſolitarii. Corolla* C. pentagoniæ *rotata. Eadem irregularis* in C. Erino *cui inſuper ſtigma 1 & capſula apice dehiſcens, & folia floralia op-*

poſita. An genus dividendum ratione laciniarum calicis & loculorum capſulæ?

TRACHELIUM, T. L. * Calix 5-fidus. Corolla infundibuliformis, tubo longo, limbo 5-lobo Stamina 5, filamentis non baſi dilatatis. Stigma globoſum. Capſula 3-locularis. *Flores corymboſi terminales bracteolati.*

ROELLA, L. * Calix turbinatus 5-fidus laciniis magnis dentatis. Corolla infundibuliformis limbo 5-partito. Stamina 5, filamentis baſi latioribus. Stigma 2-fidum. Capſula cylindrica 2-locularis, calicinis laciniis coronata. *Folia ciliata, circà florem conferta bractearum inſtar; flores terminales aut axillares, ſolitarii.*

GESNERIA, Pl. L. * Calix 5 fidus. Corolla tubo craſſiuſculo incurvo & ſuprà coarctato, fauce infundibuliformi, limbo 5-lobo, laciniis 2 ſuperioribus concavis, 3 inferioribus planis patentibus. Stamina 4 didynama. Stigma capitatum. Capſula ſubrotunda 2-locularis, calice coronata. *Herbæ aut frutices; pedunculi axillares multiflori, floribus bracteatis. Hujus congener* Craniolaria fruticoſa L. *& fortè* Martynia perennis L. *licèt oppoſitifolia.*

CYPHIA, Berg. * LOBELIA, L. * Calix turbinatus limbo 5-partito. Corolla 5-partita, quaſi 5-petala petalis baſi latis conniventibus, apice patentibus. Stamina 5, filamentis piloſis baſi coalitis, antheris oblongis. Stigma truncatum pubeſcens, hinc cernuum. Fructus... *Radix tuberoſa; caulis herbaceus ſimplex; folia digitata aut lobata; flores ſpicati terminales* 1*-bracteati, bracteâ lobatâ. Caracter ex Bergio. Hùc* Lobelia bulboſa L.

SCÆVOLA, L. * LOBELIA, Pl. * Calix 5-fidus. Corolla irregularis tubuloſa, ſuprà longitudinaliter fiſſa, limbo 5-fido inæquali, laciniis infrà ſecundis. Stamina 5. Stylus per corollæ fiſſuram erumpens; ſtigma villoſum complanatum. Drupa ſubrotunda nuda aut calicinis laciniis coronata, fœta nuce rugoſâ 2-loculari 2-ſpermâ *Frutices (non lacteſcentes?); folia craſſiuſcula, petiolo villis axillaribus inſtructo, inferiora decidua veſtigiis perſiſtentibus; flores* 2*-bracteati dichotomè corymboſi axillares, dichotomiis* 2*-bracteatis. Hujus congener* Bela-modagan *Rheed. Mal.* 4. *t.* 59.

PHYTEUMA, L. * RAPUNCULUS, T. * Calix 5-fidus. Corolla rotata, tubo breviſſimo, laciniis 5 longis linearibus. Stamina 5. Stigma 3-partitum. Capſula 3-locularis. *Flores nunc ſparſi, nunc ſæpiùs in caule ſimplici densè capitati aut ſpicati terminales, ſinguli bracteolati ut in Plantagine.* P. ſpicatæ *ſtigma* 2*-partitum & capſula* 2*-locularis.*

II. Antheræ connatæ.

LOBELIA, L. * RAPUNTIUM, T. * TRACHELIUM, T. * Calix 5-dentatus. Corolla irregularis, ſuprà longitudinaliter fiſſa,

limbo 2-labiato 5-fido inæquali, suprà 2-partito, infrà 3-fido majore. Stamina 5, antheris in tubum connatis Stigma simplex hispidum. Capsula 2-3-locularis, apice dehiscens *Caulis prostratus aut erectus, interdum suffrutescens; flores 2-bracteolati solitarii axillares, aut 3 bracteolati laxè spicati terminales.* L. longifloræ *corolla longissima tubulosa, stigma 2-fidum.*

JASIONE, L. * RAPUNCULUS, T * Calix 5-fidus. Corolla rotata, tubo brevissimo, laciniis 5 longis linearibus. Stamina 5, antheris in tubum coalitis. Stigma 2-fidum. Capsula 5-gona 2-locularis, calice coronata Flores aggregati in calice communi polyphyllo suprà receptaculum nudum. *Caules sæpè simplices Capitula terminalia solitaria; flores centrales sæpè abortivi stigmate indiviso. Habitus Scabiosæ.*

OBS. Genuinus ordo affinis hìnc Ericis mediante Ceratostemate, indè Onagris juvante Cyphia aut Saxifragis favente Forgesiâ. A prioribus discrepat præcipuè fructûs dehiscentiâ laterali & antherarum formâ, à cæteris corollâ monopetalâ, ab omnibus succo lacteo. Petala Forgesiæ & Cyphiæ basi latâ juncta, non ut in Saxifragis & Onagris unguiculata, corollam veriùs monopetalam indicant. Campanulaceæ Cichoraceis subsequentibus similes utpotè alternifoliæ, lactescentes, monopetalæ germine infero, quædam floribus aggregatis & antheris connatis, dissident ab iisdem corollæ formâ & insertione perigyna, staminibus non epipetalis, fructu capsulari polyspermo.

CLASSIS X.

PLANTÆ DICOTYLEDONES MONOPETALÆ.

COROLLA EPIGYNA. ANTHERÆ CONNATÆ.

FLORES tubulosi, aggregati sæpiùs plures in calice communi (indè *compositi* dicti), suprà receptaculum commune, nudum aut paleis pilisve tectum. Calix proprius nullus (nisi talis rectiùs habeatur cuticula seminis & pappus ipsi sæpè continuus). Corolla monopetala, tubulosa, epigyna seu pistillo imposita, in aliis flosculosa seu limbo regulari sæpiùs quinquefido, in aliis ligulata seu limbo producto in ligulam lateralem, apice integram aut dentatam. Stamina de-

finita, sæpiùs quinque, filamentis distinctis & corollæ insertis, antheris in tubum coalitis (in ultimâ Corymbiferarum serie tantummodò approximatis). Germen inferum simplex, impositum receptaculo communi; stylus unicus, trajiciens antherarum tubum; stigma sæpè bipartitum, raró simplex. Semen unicum, nudum, aut coronatum pappo. Corculi perispermo destituti radicula inferior. Flores in eodem calice nunc flosculosi omnes, nunc omnes ligulati, nunc radiati seu centrales flosculosi, marginales ligulati.

Obs. Corolla monopetala indicat stylum unicum, stamina epipetala & definita; eadem epigyna determinat germen inferum, calicem proprium (dum adest) germini accretum ideoque monophyllum superum. Calix germini infero non staminifero deficiens exigit corollam adstantem, monopetalam, epigynam & staminiferam.

Antherarum coalitio præcipuum dat in classe caracterem, non tamen in omnibus eumdem absolutè. Non coalescunt enim, sed approximantur tantùm in quibusdam generibus inter Compositas & Dipsaceas mediis, ad Corymbiferarum calcem repositis usquedùm novum fortè constituant ordinem. Divisionum caracteres in Compositis Tournefortius à corollæ formâ, Linnæus à sexuum præsentiâ aut defectu deprompserat, uterque deflectens à naturâ quæ sæpè radiatis flosculosos assimilat flores, nec separat genera ob merum staminum aut pistilli abortum. Naturæ accommodatior Vaillantii distinctio in Cichoraceas, Cinarocephalas & Corymbiferas, cæteris præponenda, usquedùm sincerior altera innotuerit. Cichoraceæ omninò ligulatæ, ab aliis indè distinctissimæ. Cinarocephalæ omninò flosculosæ (capitatæ *ex Linn.*) calice communi imbricato, receptaculo tecto, stigmate articulato & semine papposo. Corymbiferæ nunc omninò flosculosæ (discoïdeæ *ex Linn.*), nunc flosculosæ simul & ligulatæ, calice vario, receptaculo tecto aut nudo, stigmate non articulato, semine nudo aut papposo. Admissi tamen caracteres non satis in-

terdùm Cinarocephalas à Corymbiferis fecernunt, fed his addendus habitus in Cinarocephalis uniformis, in Corymbiferis varius. An Corymbiferarum ordo pofthàc in plures dividendus?

Flores omnes hermaphroditi Polygamiam æqualem Linnæi conftituunt, hermaphroditi fœmineis mixti Polygamiam fuperfluam, iidem mixti neutris Polygamiam fruftraneam, mafculi fœmineis mixti Polygamiam neceffariam, calices juncti uni aut multiflori Polygamiam fegregatam, iidem diftincti uniflori Monogamiam. Antheræ in omnibus connatæ Syngenefiam produnt diverfas connectentem in eâdem claffe Linnæanâ Polygamias.

ORDO I.

CICHORACEÆ, *LES CHICORACÉES.*

FLORES ligulati omnes & hermaphroditi. Calix communis varius. Ligulæ apice integræ aut dentatæ. Singulis ftigma duplex. Semen nudum aut pappofum. Receptaculum nudum aut tectum pilis vel paleis. Plantæ lactefcentes, herbaceæ fæpè caulefcentes. Folia alterna. Flores plerumque lutei.

I. Receptaculum florum nudum. Semen non pappofum.

LAMPSANA, T. V. * LAPSANA, L. * *Lampfane.* Calix 8 phyllus connivens erectus, caliculatus caliculo brevi, multiflorus. Semina non involuta.

RHAGADIOLUS, T. V. * LAPSANA, L * *Rigadiole.* Calix caliculatus caliculo brevi, 5-8-phyllus oblongus, 8-12 florus, foliolis femina marginalia complectentibus & tunc fimul in ftellam divaricatis. Semina centralia 3-4, interdùm abortiva.

II. Receptaculum nudum. Semen pappofum, pappo pilofo.

PRENANTHES, V. L. * CHONDRILLA, T. * LACTUCA, T. * Calix 4-5-phyllus connivens cylindricus fub5-florus, caliculatus caliculo brevi. Pappus plerumque feffilis. *Flores quarumdam non lutei. Genus vix à Chondrillâ diftinctum.*

CHONDRILLA, T. V. L. * *Chondrille.* Calix sub8-phyllus connivens cylindricus 10-12 florus, caliculatus caliculo brevi. Pappus stipitatus. *Seminis apex denticulatus.*

LACTUCA, T. V. L. * *Laitue.* Calix polyphyllus imbricatus inæqualis subcylindricus aut interdùm basi subventricosus, margine squamarum scarioso. Pappus stipitatus. *Flores quarumdam non lutei.*

SONCHUS, T. V. L. * LACTUCA, T. * *Laitron.* Calix polyphyllus imbricatus, inæqualis, basi ventricosus. Pappus plerumque sessilis. *Flores quorumdam non lutei.*

HIERACIUM, T. V. L. * DENS LEONIS, T. * *Epervière.* Calix polyphyllus imbricatus inæqualis ovatus. Pappus sessilis. *Species quædam* (Dens leonis, T.) *foliis radicalibus & scapis uni aut multifloris; quædam caliculatæ caliculo longo, Crepidi fortè affiniores.*

CREPIS, L. * HIERACIOÏDES, V. * HIERACIUM, T. * CHONDRILLA, T. * *Crepide.* Calix simplici serie polyphyllus, caliculatus caliculo breviore, sæpè patente & interdùm deciduo. Pappus (stipitatus *ex Linn.*) plerumque sessilis. *Flores quarumdam non lutei. Pappus interdùm plumosus, interdùm quasi stipitatus semine superiùs attenuato, ut in* C. alpinâ, C. fœtidâ *&c. Species iterùm examinandæ omnes, & quædam aliò depellendæ.*

DREPANIA. * CREPIS, L. * HIERACIUM, T. V. * Calix multiplici serie polyphyllus squarrosus, squamis setaceis sparsis, exterioribus longioribus & maturitate falcato incurvis. Semina apice brevissimè ciliata & 2-4 aristata (aristis subplumosis?). *Flores sulphurei aut in disco nigrescentes. Hùc referenda* Crepis barbata L. *quæ* Hieracium proliferum falcatum CB. T. Δρεπανη *falx, à squamis falcatis.*

HEDYPNOIS, T. * HYOSERIS, L. * RHAGADIOLOÏDES, V. * ZACINTHA, T. V. * Calix simplici serie polyphyllus, caliculatus caliculo brevi, maturitate torosus, squamis semina marginalia amplexantibus & extùs gibbis, nunc in sphæram conniventibus, nunc patulis. Semina marginalia apice ciliata aut subnuda, centralia coronata pappo setaceo aut piloso, interdum deciduo. *Hujus congeneres Hyoserides caulescentes L. &* Crepis Rhagadioloïdes L. *&* Lapsana Zacintha L. *cui pappus brevissimus deciduus.*

HYOSERIS, L. * DENS LEONIS, T. * TARAXACONASTRUM, V. * Calix simplici serie polyphyllus, caliculatus caliculo brevi. Pappus sessilis aristatus, pilis basi cinctus, in seminibus marginalibus vix involutis tantùm 3-setosus. *Folia radicalia; scapi 1-flori* H. fœtidæ *semina nuda, pappo forsan deciduo.*

TARAXACUM, Hall. * DENS LEONIS T. V. * LEONTODON, L. * *Pissenlit.* Calix simplici serie polyphyllus, caliculatus caliculo sæpè squarroso. Pappus stipitatus, *Folia radicalia; scapi 1-flori.*

III. Receptaculum nudum. Semen pappofum ; pappo plumofo.

LEONTODON, L. * DENS LEONIS, T. * TARAXACONOÏDES, V. * Calix polyphyllus fubimbricatus, aut fimplici duplicive ferie fubæqualis & caliculatus. Pappus feffilis. *Folia radicalia & fcapi 1-flori. Receptaculum* L. aurei *villofum*, L. hifpidi *quafi alveolatum. Semina quorumdam marginalia non pappo fed membranulâ coronata.* L. autumnale *caulefcit*, *Scorzoneræ affinius.*

PICRIS, L. * HIERACIUM, T. * HELMINTHOTHECA, V. * Calix fimplici ferie polyphyllus, caliculatus caliculo brevi polyphyllo. Semina tranfversìm ftriata. Pappus feffilis. *Herbæ asperæ.*

HELMINTIA. * HELMINTHOTECA, V. * HIERACIUM, T. * PICRIS, L. * Calix fimplici ferie 8-phyllus, caliculatus caliculo amplo 5-phyllo. Semina tranfversìm ftriata. Pappus ftipitatus. *Herba afperrima quæ* Picris echioïdes L.

SCORZONERA, T. V. L. * SCORZONEROÏDES, V. * CREPIS, V. * SONCHUS, T. * *Scorzonère.* Calix polyphyllus imbricatus, inæqualis, fquamis margine membranaceis. Pappus feffilis. *Folia plurimarum integra, quarumdam* (Scorzoneroïdes V.) *laciniata ; quarumdam flores non lutei. An* Leontodon autumnale L. *congener aut affine ? An genere diftinguendæ* S. tingitana & S. picroïdes *habitu diverfæ* (Crepis V.), *quibus pedunculus fub calice turbinatus cavus & femina tranfversìm ftriata & præcipuè pappus pilofus.*

TRAGOPOGON, T. V. L. * *Cercifis, Salfifis.* Calix fimplex 8-partitus æqualis. Pappus feffilis. *Habitus Scorzoneræ ; flores quorumdam non lutei ; quorumdam folia radicalia & fcapi 1-flori.*

UROSPERMUM, Scop. * TRAGOPOGONOÏDES, V. * HIERACIUM, T. * TRAGOPOGON, L. * *Barbouquine.* Calix 1-phyllus urceolatus 8-fidus. Semina tranfversìm fulcata ; pappus ftipitatus ftipite corniformi fiftulofo infrà ventricofo non deciduo. *Hùc referantur* Tragopogon Picroïdes L. & T. Dalechampii L. *Huic ligulæ fulphureæ 5-denticulatæ dentibus fufcis, exteriores extùs purpurafcentes.*

IV. Receptaculum paleaceum aut pilofum. Pappus plumofus aut pilofus.

GEROPOGON, L. * TRAGOPOGON, T. V. * Calix fimplex polyphyllus æqualis. Pappus radii 5-ariftatus, difci plumofus. Receptaculum paleaceum. *Habitus Tragopoginis ; flores plerumque non lutei.*

HYPOCHÆRIS, V. L. * HIERACIUM, T. * Calix polyphyllus imbricatus inæqualis. Pappus ftipitatus plumofus. *Folia pleraque radicalia & caules fubnudi.*

SERIOLA, L. * ACHYROPHORUS, V. * HIERACIUM, T. * Calix ſimplex polyphyllus ſubæqualis. Pappus plumoſus, ſtipitatus aut ſemini ſuprà attenuato inſidens. Receptaculum paleaceum.

ANDRYALA, L. * ERIOPHORUS, V. * HIERACIUM, T. * *Andriale.* Calix ſimplex multipartitus ſubæqualis, rotundatus, interdùm ſquamulis paucis cinctus. Pappus piloſus ſeſſilis. Receptaculum piloſum. *Herbæ tomentoſæ.*

V. Receptaculum paleaceum. Pappus ariſtatus aut dentatus aut nullus.

CATANANCHE, T. V. L. * *Cupidone.* Calix polyphyllus imbricatus ſcarioſus. Pappus ſeſſilis 5-ariſtatus. *Folia plerumque radicalia & nervoſa graminea; caules ſubnudi.* C. cæruleæ *flores cærulei.* C. græca L. *quæ* Scorzonera T., *Scorzoneræ verè congener.*

CICHORIUM, T. V. L. * *Chicorée.* Calix duplex, interior 8-partitus erectus, exterior 5-partitus brevior apice patens. Semina coronata margine ſub5-dentato. *Flores cærulei aut albi, foliolo axillares, 1-6 glomerati ſeſſiles, uno interdùm longè pedunculato.*

SCOLYMUS, T. V. L. * Calix polyphyllus imbricatus ovatus, ſquamis acutis conniventibus. Pappus nullus. Paleæ receptaculi 3 dentatæ. *Flores bracteati, bracteis pinnatifido-ſpinoſis; habitus Cardui.*

Obs. Ordo Cichoracearum apprimè naturalis à Vaillantio in Actis Acad. Pariſ. 1721 elaboratus, idem cum Semifloſculoſis Tournefortii & cum Polygamiâ æquali ſemifloſculosâ Linnæi. Sectiones Vaillantii à receptaculo & pappo fortè minùs naturales, utiles tamen & propterea ſervandæ. Generum diſtinctio à calicis ſtructurâ & pappi fulcro præcipuè eruitur. Campanulaceis affinis ordo ex ſuprà memoratis p. 166, & ideò corollæ epigynæ perigynas ſuperas rectè ſubſequuntur.

ORDO II.

CINAROCEPHALÆ, *LES CINAROCEPHALES.*

FLORES floſculoſi omnes, nunc omnes hermaphroditi, nunc neutri aut rariùs fœminei hermaphroditis mixti. Calix communis multiplici ſerie polyphyllus imbricatus ſquamis ſpinoſis aut inermibus.

Receptaculum commune tectum pilis aut sæpiùs paleis. Flosculi neutri sæpè irregulares, hermaphroditi quinquefidi regulares pentandri. His stigma simplex aut bifidum, sæpè stylo inarticulatum. Semen papposum, pappo sessili piloso aut plumoso. Caulis herbaceus, aut rarò frutescens. Folia alterna, spinosa aut inermia. Flores colore varii, terminales aut rariùs axillares.

I. Cinarocephalæ veræ. Squamæ calicis spinosæ.

ATRACTYLIS, L. * CARLINA, T. * CNICUS, T. * Flores hermaphroditi. Calix ovatus connivens squamis integris acuminatis, caliculatus caliculo distincto longiore polyphyllo, foliolis pinnatifido-spinosis. *Ex Linnæo in pluribus corollæ marginales ligulæformes & hermaphroditæ, antheris tamen quandoque effœti nullo tunc comitante stylo nec stigmate; pappus omnium plumosus & receptaculum villosum. Species una oppositifolia ex eodem: an rectè? Genus recognoscendum.*

CNICUS, T. L. * CARDUUS, T. * CIRSIUM, T. * Flores hermaphroditi. Calix squamis indivisis acuminato-spinosis, cinctus squamis pluribus à basi distinctis, foliaceis subspinosis. *Herbæ inermes aut spinosæ.* C. acarna *Carthamo congener. Species quædam Carduo, quædam Serratulæ affines. Genus deletum à D. Lamark.*

CARTHAMUS, T. L. * CNICUS, T. * *Carthame.* Flores hermaphroditi. Calix squamis interioribus simplicibus acuminatis aut spinosis, exterioribus basi arctis, apice foliaceo divaricatis & margine dentato aut sinuato spinosis. *Herbæ spinosæ aut mites, quædam calice subinermi minùs congeneres. Semen* C. tinctorii *nudum pappo mox deciduo. Flosculi radiales ex Hallero neutri aut abortientes* in C. lanato & C. cretico *indè ad Calcitrapam depellendis & Calcitrapæ benedictæ affinioribus.*

CARLINA, T. L. * *Carline.* Flores hermaphroditi. Calix squamis exterioribus sinuato-spinosis basi conniventibus & apice divaricatis, interioribus sæpè simplicibus acutis, intimis multò longioribus scariosis ligulæformibus coloratis & radium mentientibus. *Herbæ humiles, quædam acaules & grandifloræ; folia sæpè pinnatifido-spinosa.*

ARCTIUM, Dalech. Lamark. * BERARDIA, Vill. * Calix magnus, duplici aut triplici serie polyphyllus æqualis, squamis acuminatis subinermibus, interioribus glabris, exterioribus lanuginosis. Semina prismatica; pappus densus plumosus, basi intortus. Receptaculum foveolis minimis alveolatum & denticulis intermixtis exasperatum. *Herba humillima tomentosa caule 1-floro; folia pleraque radicalia; flos magnus Cinaræ; semen Carlinæ; receptaculum ferè Onopordi.*

CINARA, T. L. * *Artichaut, Cardon.* Flores hermaphroditi. Calix maximus ventricosus, squamis numerosis, apice 1-spinosis basi carnosis. Receptaculum magnum carnosum setosum. *Folia maxima Acanthi pinnatifido-spinosa. Genere omninò distinguenda* C. humilis *cui flos radicalis & squamæ calicinæ inermes apice ciliato-palmatæ ut in Jaceâ.*

ONOPORDUM, V. L. * CARDUUS, T. * *Onoporde.* Flores hermaphroditi. Calix magnus ventricosus, squamis numerosis undique prominentibus, apice 1-spinosis. Receptaculum favosum seu foveolis seminum numerosis alveolatum, nudum pilis forsan pressione abortivis. *Caulis altissimus; folia maxima Acanthi, spinosa sæpè tomentosa.*

CARDUUS, T. L. * CIRSIUM, T. * *Chardon.* Flores hermaphroditi. Calix squamis apice 1-spinosis. *Folia spinosa aut subinermia, decurrentia aut sessilia. An dividendum genus* in Carduum *pappo piloso*, & Cirsium *pappo plumoso*? C. marianus *squamis margine spinosis, indè Carthamo congener ex D. Lamark.*

LAPPA, T. * ARCTIUM, L. * *Bardane, Glouteron.* Flores hermaphroditi. Calix sphæriceus squamis subulato-spinosis, apice in hamum inflexis. *Folia magna inermia; flores subcorymbosi.* Arctium personata L. *ad Carduum depellenda ex Jacq.*

CROCODILIUM, V. * CENTAUREA, L. * CARDUUS, T. * JACEA, T. * Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri. Calix squamis simplicibus apice 1-spinosis. *Folia simplicia aut pinnatifida. Hùc referendæ Centaureæ* 56 66 *Linnæi syst. ed.* 14.

CALCITRAPA, V. * CENTAUREA, L. * CARDUUS, T. * CNICUS, T. V. * *Chaussetrape.* Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri. Calix squamis apice spinoso-pinnatis, seu desinentibus in spinam lateribus dentato-spinosam aut ciliatam. *Folia simplicia aut pinnatifida, interdùm decurrentia. Hùc referendæ Centaureæ* 45-55 *Linn. syst. An tamen genere distinguenda* C. benedicta L. *seu* Cnicus V. *cui calix lanatus involucro polyphyllo arctè cinctus?*

SERIDIA. * CENTAUREA, L. * CARDUUS, T. * Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri. Calix squamis apice spinoso-palmatis. *Folia simplicia aut rariùs pinnatifida, interdùm decurrentia. Hùc referendæ Centaureæ* 38-44 *Linn. syst.*

II. Cinarocephalæ veræ. Squamæ calicis inermes. *Plantæ plerumque etiam inermes.*

JACEA, T. * CENTAUREA, L. * *Jacée.* Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri disco subæquales. Calix squamis apice ciliatis. *Species quædam suffruticosæ; folia simplicia aut pinnatifida. Huc referendæ Centaureæ* 7-26 *Linn., exceptis Cyanis sequentibus.*

CYANUS, T. * CENTAUREA, L. * *Bluet*, *Barbeau*, *Aubifoin.* Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri diſco multò majores, difformes, & in infundibulum limbo multifidum deſinentes. Calix ſquamis apice ciliatis. *Folia ſimplicia. Hujus congeneres Centaureæ* 9. 13. 14. 15. *Linn. ſyſt.*

ZOEGEA, L. * Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri, difformes, in ligulam producti. Calix ſquamis exterioribus ciliatis, interioribus longioribus ſcarioſis integris. Pappus ſetaceus. Receptaculum ſetoſum. *Flores lutei.*

RHAPONTICUM, V. * CENTAUREA, L. * CENTAURIUM, T. * JACEA, T. * Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri. Calicis ſquamæ apice aridæ ſcarioſæ. *Folia ſimplicia aut pinnatifida, interdum decurrentia. Hujus congeneres Centaureæ* 27-37. *Linn. ſyſt.*

CENTAUREA, L. * CENTAURIUM MAJUS, T. * CYANUS, T. * *Centaurée*, *Ambrette.* Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri. Calicis ſquamæ ſimplices. *Folia ſimplicia aut pinnata. Hìc ſiſtendæ Centaureæ* 1-6 *Linn.*

PACOURINA, Aubl. * Flores hermaphroditi. Calix ſphæriceus magnus, multiplici ſerie imbricatus inæqualis, ſquamis rotundatis. Floſculorum tubus baſi anguſtior. Pappus piloſus. Receptaculum carnoſum paleaceum, paleis ſemina ſuperantibus. *Caulis ramoſus erectus; foliorum petiolus marginatus amplexicaulis; flores ſolitarii ſeſſiles oppoſitifolii. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 316.

SERRATULA, L. * JACEA, T. * *Sarréte.* Flores hermaphroditi. Calix oblongus cylindricus, ſquamis muticis. Floſculorum tubus apice ventricoſus. Stigmata 2. Pappus piloſus aut plumoſus. Receptaculum paleaceum *Genus certè recudendum. Floſculi* S. coronatæ *fœminei ex Linn. Species quædam receptaculo nudo, nempè* S. noveboracenſis, S. præalta, S glauca, S. ſquarroſa *&c., ideò ex ordine depellendæ & Eupatorio aut Cacaliæ affiniores.* S. arvenſem *ſpinoſam Carduo rectè adjicit D. Lamark.* & Cnicum Centauroïdem, Cn. cernuum *conſociat Serratulæ utpotè inermes. A Serratulâ tamen fortè ſecernendi calices ampli ſphærici & interdùm ſcarioſi, quales in ſuprà dictis aliiſque hermaphroditis, prætereà Rhapontico aut Centaureæ ſimilibus.*

PTERONIA, L. * PTEROPHORUS, V. * Flores hermaphroditi. Calix oblongus, ſæpè cylindricus, ſquamis inæqualibus Pappus ſubplumoſus aut rarò ſetaceus. Receptaculum ſetoſum ſetis multipartitis, aut paleaceum. *Suffrutices; folia minuta, quorumdam oppoſita; flores terminales. Caracter ex Linnæo Species quædam (an omnes, an oppoſitifoliæ tantùm?) receptaculo certè nudo, ſed ſemine pappoſo ſimul & villis veſtito numeroſis ſetas receptaculi mentientibus, indè affiniores Eupatorio cui prætereà habitu & foliorum oppoſitione & calice conveniunt, ſemine villoſo diſcre-*

pantes. An cæteræ in receptaculo ſetoſæ ad Serratulam aut Stæhelinam compellendæ ?

STÆHELINA, L. * Flores hermaphroditi. Calix oblongus cylindricus, ſquamarum inæqualium apice colorato. Antheræ caudatæ. Stigmata 2. Pappus ramoſus. Receptaculum breviſſimè paleaceum. *Caracter ex Linnæo. Frutices aut herbæ. Genus ulteriori examine Serratulæ partìm adjiciendum.*

III. Cinarocephalæ anomalæ. Calices uni aut pauciflori aggregati.

JUNGIA, LS. * Calices partiales multiflori, floribus floſculoſis hermaphroditis, polyphylli, 3-4 in calice communi polyphyllo. Floſculus ſingulus limbo 2-labiatus, ſuprà dentatus, infrà 2-fidus. Stigmata 2. Semen pappoſum, pappo ſeſſili plumoſo longo. Receptaculum paleaceum, paleis calici æqualibus. *Caulis lignoſus ; folia alterna ; flores congeſti paniculati terminales. Caracter ex Linn. Suppl.*

NASSAUVIA, Commerſ. * Calices 4-5-flori floribus floſculoſis hermaphroditis, duplicati, intùs 5-phylli, extùs 3-phylli minores. Singulus floſculus ſub2-labiatus, hìnc 3-dentatus, indè 2-fidus. Stigmata 2. Pappus ſeminum 4-5-ſetoſus ſetis albidis, caducus. Receptaculum nudum. *Herba Magellanica exquiſitè odora, foliis alternis ſubimbricatis criſtatis obtecta ; ſpica ſimplex denſiſſima capitata terminalis, multibracteata bracteis ſeu paleis ſingulis calices plurimos obtegentibus, exterioribus calicem communem mentientibus. Caracter ex Commerſ. qui Naſſauviam dixit ab ill. Principe de Naſſau itineris & excurſionum in Magellaniâ Botanicarum comite.*

GUNDELIA, T. L. * Calices ſuprà receptaculum commune ſphæriceum paleaceum aggregati, capitati, bracteis obvallati, ſinguli 1-phylli dentati 4-angulares ſubcarnoſi 5-flori floribus floſculoſis, 5 foveolis apice dentatis excavati pro floſculorum inſertione. Floſculus 1 centralis hermaphroditus, 4 marginales maſculi. Semen non pappoſum, calice perſiſtente tectum. *Herba lacteſcens ; folia alterna ſpinoſa, floralia decurrentia ; flores terminales ; habitus Cardui.*

ECHINOPS, L. * ECHINOPUS, T. * *Echinope.* Calices 1-flori flore floſculoſo hermaphrodito, angulati oblongi, ſquamis numeroſis inæqualibus infrà ciliatis imbricati, & extùs baſi multiſetoſi, aggregati in capitulum globoſum ſuprà receptaculum commune globoſum ſubnudum, cinctum quandoque ſquamulis reflexis minimis calicem communem mentientibus. Stigma duplex. Semen villoſum, apice ciliatum, calice perſiſtente cinctum. *Herbæ, quædam altiſſimæ ; folia alterna ſpinoſa pinnatiſida ; capitula ſæpè ſolitaria terminalia. An congener* Echi-

nopus... *Pl. m. sp.* 11. *ic.* 123. *f.* 1. *seu* E. fruticosus *Linn. spec. ab eodem omissus in ed. post.*, *frutex à Rottbollio* Rolandra *dictus*, *cui folia alterna integra subtùs argentea*, *flores conglobati axillares*, *singuli calice glumaceo & ex Rottb. corollâ 4-fidâ 4-andrâ instructi?*

CORYMBIUM, L. * Calix 1-florus flore flosculoso, 2-phyllus glumaceus longus connivens cylindricus, caliculatus caliculo brevissimo 4-5-phyllo. Stigma 2-fidum. Semen oblongum villosissimum coronatum caliculo urceolato paleaceo. Receptaculum nudum. *Caulis pedalis sublignosus; folia radicalia graminea longa multinervia coriacea; caulina squamiformia rariora; flores distincti corymbosi axillares & terminales. Genus nulli verè affine, nisi fortè Echinopi pariter 1-spermo, sed habitu diversissimum: an Seriphio similius?*

SPHÆRANTHUS, V. L. * Calices multiflori floribus flosculosis 5-phylli aggregati in capitulum sphæriceum, suprà receptaculum commune globosum squamosum seu paleaceum, cinctum calice polyphyllo brevi. Flosculi centrales 2-3 hermaphrodito-masculi 5-di stigmate simplici, marginales 5-10 fœminei 3-dentati stigmate duplici. His semen oblongum nudum. Receptaculum partiale nudum. *Herbæ; folia sæpiùs decurrentia; capitula terminalia aut alaria. Congener* Polycephalos *Forsk. An S.* africanus *Burm. Ind. ex genere & ordine depellendus?*

Obs. Ordo certè naturalis, sed in speciebus diligenter elaborandus ab Autore monographo ut stabilior series certioraque eruantur genera. Hæc à Tournefortio in Inst. Bot. facta, à Vaillantio in Act. Paris. 1718 aucta ac divisa pluribus adhibitis signis, à Linnæo deìn contracta neglectis pleramque signis Vaillantianis, ab Hallero, Scopolio, Lamark aliisque recentioribus iterùm mutata, universam ordinis exigunt investigationem antequàm nova proferantur. Hìc ergò pleraque Linnæi genera manent intacta, tempore partìm convellenda. Opportuna tamen ac facilis visa fuit generica partitio Centaureæ numerosas in definitis sectionibus species complectentis, quâ peractâ spinosæ Cinarocephalæ ab inermibus secernuntur divisione naturali & quædam series instituitur à recto minùs aliena. An potiùs deducenda ex receptaculo setoso aut paleaceo, ex pappo plumoso aut piloso, ex stigmate simplici aut gemino? An receptacula quælibet nuda ex ordine eliminanda; an contra quædam admittenda cæteris faventibus signis, ut in Eupatorio, Xeranthemo, Chuquiragâ &c.? An idem de generibus margine ligulatis prætereà similibus, quorum ligulæ hermaphroditæ, ut Barnadesia & fortè Marisia? An Atractylis & Zoëgea, utraque ligulata sed prætereà Cinarocephalis omninò conformis, ab his tamen removenda? An hùc revocandum Xeranthemum T. à congeneribus Linnæanis plerisque distinctum receptaculo paleaceo? Genera anomala ordini adjecta nec huic nec sequenti omninò conveniunt, inter utrumque media.

ORDO

ORDO III.

CORYMBIFERÆ, *LES CORYMBIFÈRES.*

FLORES vel floſculoſi omnes, vel radiati, id eſt floſculoſi in diſco & ligulati in radio. Floſculoſi plerumque hermaphroditi omnes; interdùm centrales hermaphroditi, marginales fœminei aut neutri; rariùs centrales maſculi, marginales fœminei. Radiati nunquàm hermaphroditi omnes, ſed nunc ſæpè floſculis hermaphroditis & ligulis fœmineis aut rariùs neutris, nunc interdùm floſculis maſculis & ligulis fœmineis inſtructi. Calix communis monophyllus aut polyphyllus, ſimplex aut caliculatus ſeu cinctus caliculo exteriore aut imbricatus, multiflorus aut raro pauciflorus vel uniflorus, receptaculo communi nudo aut pilis vel paleis flores diſtinguentibus tecto. Floſculi ſæpiùs quinquefidi, rariùs tri aut quadrifidi. Ligulæ apice integræ aut dentatæ. Stamina in fœmineis & neutris nulla, in hermaphroditis & maſculis quinque, rariùs quatuor, antheris in tubum coalitis (rariſſimè diſtinctis & approximatis, ut in Kuhniâ, Artemiſiâ & Corymbiferis anomalis.). Stigma ſtylo continuum, hermaphroditis & fœmineis floribus duplex, maſculis ſimplex, neutris ſimplex aut nullum. Semen nudum aut coronatum pappo. Herbæ aut quandoque frutices ſuffruticeſve. Folia in plurimis alterna, in paucis oppoſita. Florum diſcus plerumque luteus; radius ſæpè concolor, nonnunquàm diſcolor.

I. Receptaculum nudum. Semen papposum. Flores floſculoſi. (*In Mutiſiâ, Barnadeſiâ, Leyſerâ flores radiati*).

KUHNIA, L. * Flores floſculoſi. Calix imbricatus oblongus cylindricus, circiter 10-15-florus. Antheræ diſtinctæ cylindricæ. Stigmata longa. Pappus plumoſus. *Caracter ex Linnæo. Flores ſubcorymboſi terminales. Habitus Eupatorii, ſed folia alterna &c.*

antheræ distinctæ insigni ordinis exceptione. Huic etiam extùs similes Serratulæ receptaculo nudo instructæ.

CACALIA, T. L. * KLEINIA, L. * *Cacalie.* Flores flosculosi. Calix simplex oblongus, basi caliculatus. Pappus pilosus. *Flores interdùm purpurascentes aut albidi. Calix* Kleiniæ *cylindricus & folia succulenta teretia & caulis frutescens.* Cacalia *herbacea foliis planis non succulentis & calice campanulato : huic habitu similis* Serratula noveboracensis L. *An genus dividendum ; an Senecioni affine ?*

EUPATORIUM, T. L. * *Eupatoire.* Flores flosculosi. Calix imbricatus inæqualis oblongus cylindricus pauciflorus. Pappus plumosus. *Caulis frutescens aut herbaceus, interdùm scandens; folia in plurimis opposita, in paucis verticillata aut alterna; flores sæpè corymbosi terminales aut axillares, purpurascentes. Species quædam Linnæanæ calice polyphyllo simplici non imbricato, Cacaliæ affiniores ex D. Lamark ; quædam pappo piloso. An congener* Critonia *Brown. Jam. t. 34. f. 1., cui ex Autore calix 4-florus, pappus ramosus, cætera similia ?*

AGERATUM, L. * Flores flosculosi, flosculis 4-fidis. Calix duplici serie polyphyllus oblongus subæqualis.. Pappus 5-aristatus. *Folia inferiora opposita ; flores corymbosi terminales non lutei.*

ELEPHANTOPUS, V. L. * Flores flosculosi, laciniis flosculorum oblongis. Calix imbricatus oblongus cylindricus, circiter 4-florus. Pappus setaceus. *Caulis sublignosus ; involucra 3-phylla 3 calices colligentia, nunc magna cymbiformia, laxissimè corymbosa & longè pedicellata, nunc minora bracteiformia axillaria, sessilia & spicata. Flores ligulati ex Linnæo.*

CHUQUIRAGA. * Flores flosculosi, flosculis numerosis longissimis, limbo subintegris. Calix magnus turbinatus, imbricatus squamis numerosissimis, exterioribus sensìm minoribus. Antheræ longæ basi 2-setæ. Stigma 1 ? Pappus plumosus longus. Receptaculum villosum. *Frutex ramosus, foliis Rusci rigidis acuminatis alternis densè imbricatis ; flores in ramulis solitarii terminales. Mutisiæ affinis sed non radiata : an Cinarocephalis affinior ? Character ex sicco Jos. Jussæi specimine Peruviano* Chuquiraga *vernaculè dicto.*

MUTISIA, LS. * Flores radiati ; flosculi longi 2-3-fidi laciniis dentatis ; ligulæ longæ, filamentis 2-3 sterilibus instructæ. Calix longus cylindricus, imbricatus squamis inæqualibus. Pappus plumosus longus. *Frutices scandentes, glabri aut tomentosi ; folia alterna, nunc simplicia apice cirrhoso, nunc sæpiùs pinnata Viciæ instar, rachi in cirrhum desinente, foliolis inferioribus stipulæformibus ; pedunculi 1-flori axillares aut terminales ; calix Stoechneræ ; semoto flore habitus Viciæ. Peruvianis* Guariruma *vernaculè dicitur ex Jos. Jussæo. Affinis hìnc Chuquiragæ, indè Barnadesiæ.*

BARNADESIA, LS. * Flores radiati ; flosculi 3-4, limbo 5-par-

tito erecto ; ligulæ plures hirſutæ, fiſſæ, hermaphroditæ. Calix imbricatus ſquamis pungentibus, multiplici ſerie inæqualibus. Pappus diſci ſetoſus ſpiralis, radii plumoſus. Receptaculum villoſum. *Frutex ramis & foliis alternis ſimplicibus baſi 2-ſpinoſis ; flores terminales paniculati. Caracter ex Linn. Suppl. Ligulæ hermaphroditæ in ordine inſignes, fortè potiùs floſculi fiſſi : an indè genus Atractylidi & Zoegeæ inter Cinarocephalas affine & iis approximandum unà cum Chuquiragâ & Mutiſiâ, receptaculo nudo incaſsùm reluctante ?*

XERANTHEMUM, T. L. * ELYCHRYSUM, T. * Flores floſculoſi, marginales pauciores fœminei. Calix imbricatus inæqualis, ſquamis ſcarioſis, interioribus diſco longioribus membranaceis nitidis, radium coloratum conſtituentibus. Pappus plumoſus aut piloſus, rariùs ſetaceus. *Suffrutices aut herbæ ; folia alterna, ſæpè tomentoſa ; flores terminales ; calix perſiſtens ; ſquamæ radiales colore variæ ; habitus Gnaphalii. Pappus 5-ſetaceus & receptaculum paleaceum in* X. annuo L. (*an & in aliis ?*) *ſeu* Xeranthemo T. *indè affiniori Cinarocephalis & Stæhelinæ. An indè dividendum genus collato in omnibus caractere, reſtituendumque Elychriſi nomen ſpeciebus Gnaphaloïdeis in receptaculo nudis huic à Linnæo malè conſociatis ?*

GNAPHALIUM, L. * ELYCHRYSUM, T. * *Gnaphale.* Flores floſculoſi, fœminei hermaphroditis mixti & corollulis integris vix manifeſtis inſtructi. Calix imbricatus inæqualis, ſquamis rotundis ſcarioſis coloratis. Pappus plerumque plumoſus, interdùm capillaris. *Suffrutices aut herbæ ; folia alterna ſæpè caneſcentia ; flores ſæpè terminales, glomerati aut corymboſi ; calix perſiſtens ſquamis luteis aut albis.* G. arborei *receptaculum lanatum. Species una dioïca inſigni exceptione.*

FILAGO, T. L. * Flores floſculoſi, ſæpiùs hermaphroditi 4-fidi 4-andri (centrales maſculi & marginales fœminei *ex Linn.*). Calix 5-gonus imbricatus. Semen plerumque pappoſum pappo plumoſo brevi. Semina marginalia paleis calicinis diſtincta. *Herbæ caneſcentes, vix à Gnaphalio diſtinctæ & eidem conſociatæ à DD. Scopoli, Lamark &c. ; flores ſæpè glomerati terminales, interdùm orbe foliaceo cincti. Stella foliacea terminalis* T. Leontopodii *ex Scopolio continet in capitulo centrali floſculos hermaphroditos 5-fidos, in ambientibus floſculos alios fœmineos 4-fidos, alios neutros paleis diſtinctos.*

LEYSERA, L. * Flores radiati. Calix imbricatus ſcarioſus inæqualis. Pappus floſculorum ſetoſus breviſſimus, ariſtis 5 plumoſis cinctus, ligularum ſetoſus ſimplex. Receptaculum in diſco nudum, in radio paleaceum paleis brevibus ſemina marginalia involucrantibus. *Suffrutices habitu Gnaphalii ; folia linearia ; flores terminales. Ex Linnæo congener* Callicornia *Burm. Ind. cujus ligulæ 3-fidæ & pappus plumoſus non paleaceus, indè ſimilior Par-*

disco? An congener etiam L. paleacea *cujus receptaculum omninò paleaceum & pappus membranaceus non plumosus?*

SHAWIA, Forst. * Flos flosculosus 5-fidus. Calix imbricatus cylindricus, 5-6 squamosus squamis interioribus longioribus, (1-florus?), receptaculo nudo. Stigma 2-fidum. Semen 1 oblongum pappo piloso infrà pubescente. *Flores paniculati. Caracter ex Forst. Austr.*

SERIPHIUM, L. * *Armoselle.* Flos flosculosus 5-dentatus. Calix 1-florus, duplicatus, uterque 5-phyllus, exterior tomentosus, interior glaber scariosus. Pappus plumosus aut nullus, fortè mox deciduus. *Caracter ex Linnæo. Suffrutices Ericæformes, foliis minimis; flores axillares aut terminales sæpè glomerati.*

STÆBE, L. * CONYZA, T. * Flores flosculosi. Calices 1-flori, 5-phylli foliolis æqualibus erectis, aggregati in calice communi subrotundo imbricato suprà receptaculum commune paleaceum. Stigma 2-fidum. Pappus plumosus. *Plantæ Ericæformes foliis minimis; capitula Conyzæ terminalia. An paleæ receptaculi pro squamis calicum partialium eximis habendæ? An verè congener* S. Gnaphalodes *dissimilis habitu & calice communi 5-phyllo?*

CONYZA, T. L. * ELYCHRYSUM, T. * *Conyze.* Flores flosculosi, marginales 3-fidi fœminei. Calix imbricatus, subrotundus aut cylindricus. Pappus pilosus. *Frutices aut herbæ; folia in paucis decurrentia; flores sæpè corymbosi aut paniculati terminales. An verè congener* C. Anthelminthica *cujus flores subsolitarii, flosculi fortè omnes hermaphroditi observante D. Desfontaines, & calicis foliola longitudine æqualia, interiora latiora, exteriora linnearia caliculiformia?*

BACCHARIS, L. * CONYZA, T. * *Baccante.* Flores flosculosi, fœminei hermaphroditis mixti & corollulis integris vix conspicuis instructi. Calix imbricatus cylindricus. Pappus pilosus. *Frutices aut rariùs herbæ; flores sæpè corymbosi. Genus vix à Conyzâ distinctum.*

CHRYSOCOMA, L. * CONYZA, T. * *Chrysocome.* Flores flosculosi. Calix imbricatus hemisphæricus. Stylus brevis. Pappus pilosus. *Suffrutices aut herbæ; flores plerumque corymbosi terminales. An* C. oppositifolia *verè congener?* C. graminifolia *radiata ligulis brevissimis: an ideò Solidagini aut Erigero affinior?*

II. Receptaculum nudum. Semen papposum. Flores radiati. *in Tussilagine & Senecione flores partìm radiati.*

ERIGERON, L. * VIRGA AUREA, T. * ASTER, T. * Flores radiati ligulis linearibus numerosis. Calix oblongus imbricatus inæqualis. Pappus pilosus. *Ligulæ in aliis albidæ aut purpurascentes, luteæ in aliis quarum insuper antheræ nonnunquàm basi 2-setosæ Inulas indicant.*

ASTER, T. L. * VIRGA AUREA, T. * *Aster.* Flores radiati, ligulis pluribus quàm 10, lanceolatis. Calix imbricatus squamis inferioribus patulis. Pappus pilosus. *Flores paniculati aut corymbosi; ligulæ violaceæ aut purpurascentes aut albidæ. Species paucissimæ fruticulosæ.* A. alpini *caulis simplex 1-florus.*

SOLIDAGO, L. * VIRGA AUREA, T. * *Verge d'or.* Flores radiati, ligulis circiter 5. Calix imbricatus inæqualis connivens rectus. Pappus pilosus. *Herbæ sæpè elatæ; flores paniculati; ligulæ luteæ, in* S. bicolore *tantùm albidæ.*

INULA, L. * ASTER, T. * *Aunée.* Flores radiati ligulis numerosis. Calix imbricatus, squamis patulis, exterioribus majoribus. Antheræ basi 2-setæ. Pappus pilosus. *Flores lutei axillares aut terminales, sæpè corymbosi. Caulis* I. pinifoliæ *frutescens.*

PERDICIUM, L. * Flores radiati; flosculi 2-labiati labio interiore 2-fido, exteriore 3-dentato; ligulæ apice 3-dentatæ, basi intùs 2-dentatæ. Calix oblongus imbricatus inæqualis. Pappus pilosus. *Suffrutices aut herbæ. Genus recognoscendum.*

TUSSILAGO, T. L. * PETASITES, T. * *Tussilage, Pétasite.* Flores radiati *in Tussilagine T.*, aut flosculosi *in Petasitide T.*, flosculis marginalibus fœmineis limbo integris & stylo appressis. Calix simplex polyphyllus æqualis. Pappus pilosus stipitatus. *Folia plerumque radicalia; scapi 1-flori, aut caules simplices foliosi foliis sæpè squamiformibus, uni aut multiflori. Flores foliis sæpè præcociores; quorumdam flosculi fœminei in ligulas quandoque producti.*

BRACHYGLOTTIS, Forst. * Flores radiati, ligulis paucis brevibus recurvis 3-dentatis. Calix polyphyllus connivens cylindricus æqualis. Pappus plumosus. *Caracter ex Forst. Austr.*

SENECIO, T. L. * JACOBÆA, T. * *Séneçon, Jacobée.* Flores flosculosi *in Senecione T.*, aut radiati *in Jacobæá, T.*, ligulis aut flosculis marginalibus fœmineis. Calix simplex, quasi monophyllus, erectus conicus, basi caliculatus seu cinctus squamulis apice sphacelatis aut nigrescentibus, maturatione reflexus. Pappus pilosus. *Suffrutices aut sæpiùs herbæ; folia integra aut pinnatifida; ligulæ quorumdam rubentes, quorumdam brevissimæ ferè flosculosæ, undè Jacobæa Senecionis congener.*

CINERARIA, L. * JACOBÆA, T. * Flores radiati, ligulis numero foliolorum calicis. Calix simplex polyphyllus æqualis. Pappus pilosus. *Folia integra aut rariùs pinnatifida; species plures tomentosæ; quædam in calicis basi 2-3-squamulosæ, ut in Senecione. Ligulæ cæruleæ in* C. Amelloïde *præterea oppositifoliâ & fortè non congeneri.*

OTHONNA, L. * JACOBÆA, T * Flores radiati, flosculis masculis, ligulis fœmineis. Calix 1-phyllus subcylindricus aut patens, apice 8-14-dentatus aut 8-14-fidus. Pappus pilosus aut subnullus.

Receptaculum quandoque villosum. *Species quædam suffruticosæ; folia simplicia aut pinnata.*

DIDELTA, L'Herit. * Flores radiati; flosculi centrales masculi, ambientes hermaphroditi; ligulæ circiter 12 fœmineæ. Calix duplex, exterior 3-partitus magnus laciniis cordatis, interior 12-fidus laciniis longis lanceolatis serratis, alternis duplò minoribus. Receptaculum in centro 3-gonum subnudum seu rudimentis seminum breviter papposis tectum, ad margines solubile in 3 pericarpia subossea 3-gona, singula imo foliolo calicino exteriori imposita triplicique hinc cincta interioris calicis laciniâ, plurimis excavata loculis clausis, totidemque referta seminibus oblongis pappo ciliari rigido extrà prominulo coronatis. *Herba ramosa, apice pubescens; folia alterna, ferè succulenta; flores solitarii terminales lutei. Receptaculum pappo seminum prominulo quasi setaceum.*

TAGETES, T. L. * *Œillet d'Inde.* Flores radiati, ligulis paucis brevibus latis. Calix 1-phyllus tubulosus, limbo dentatus. Pappus 5-aristatus. *Herbæ plerumque graveolentes; folia sæpiùs opposita, pinnata pellucido-punctata; flores terminales, facilè pleni.*

PECTIS, L. * Flores radiati, ligulis 5 brevibus. Calix 5-phyllus connivens cylindricus. Pappus aristatus. *Folia opposita integra, sæpè linearia & punctata; flores axillares aut terminales.*

BELLIUM, L. * BELLIS, T. * Flores radiati, flosculis 4-fidis, ligulis 10-12. Calix simplex polyphyllus æqualis patens. Semina coronata limbo 8-phyllo & pappo interiore 8 aristato. *Folia radicalia; scapi 1-flori; ligulæ albidæ. Habitus Bellidis.*

DORONICUM, T. L. * *Doronic.* Flores radiati. Calix polyphyllus, foliolis duplici ordine æqualibus. Semina flosculorum papposa pappo piloso, ligularum nuda. *Species aliæ caulescentes floribus terminalibus aut axillaribus, aliæ pauciores scaposæ scapis 1-floris & ligulis albidis.*

ARNICA, L. * DORONICUM, T. * Flores radiati; flosculi sæpè 3-fidi; ligulæ filamentis 5 sterilibus (in *A. montanâ* nullis) instructæ. Calix Doronici. Semina omnia papposa, pappo piloso. *Species aliæ caulescentes, aliæ plures scaposæ, scapis 1-floris interdùm oppositè 2-phyllis; flores lutei. An* A. Gerbera *verè congener?*

GORTERIA, L. * Flores radiati ligulis neutris. Calix imbricatus inæqualis squamis setaceis rigidis. Pappus lanatus aut pilosus. *Caracter ex Linnæo. Frutices aut herbæ; flores terminales. Genus recognoscendum, species dissonas fortè complectens. An Arnicæ affinior* G. rigens *cui folia radicalia & scapi 1-flori.* G. fruticosa *Linn. spec., ab eodem dein Atractylidi consociata, pappo & receptaculo utroque paleaceo infrà distinguitur nomine Agriphylli. Caules* G. ciliaris *quasi cancellati foliis ciliato-spinosis appressis imbricatis.*

III. Receptaculum nudum. Semen nudum seu non papposum. Flores radiati.

OSTEOSPERMUM, L. * MONILIFERA, V. * *Portecollier.* Flores radiati, flosculis masculis, ligulis fœmineis.. Calix simplex polyphyllus æqualis. Semina globosa ossea colorata. *Caulis sæpè frutescens; flores sæpè terminales subsolitarii aut corymbosi. Receptaculum seminibus globosis marginatum, indè quasi moniliferum.*

CALENDULA, L. * CALTHA, T. * *Souci.* Flores radiati; flosculi centrales masculi, ambientes hermaphroditi; ligulæ fœmineæ. Calix simplex polyphyllus æqualis. Semina sæpè membranacea; marginalia diversa ab interioribus, incurva sub ligulis luteis *in C. Europeis*, aut *in C. Africanis* cordato-plana sub ligulis albo-violaceis. *Flores sæpè solitarii terminales. Species una fruticulosa.*

CHRYSANTHEMUM, T. L. * LEUCANTHEMUM, T. * *Chrysène, Marguerite.* Flores radiati. Calix hemisphæricus imbricatus, squamis interioribus membranaceis. *Caulis simplex aut ramosus; folia simplicia aut pinnata; flores terminales, solitarii aut corymbosi; squamæ calicinæ oblongæ in* Leucanthemo T., *ovatæ scariosæ in* Chrysanthemo T.; *hujus ligulæ luteæ aut lutescentes, illius albæ aut purpurascentes: an indè genera cum Tournefortio distinguenda? Species una suffrutescens. Ligulæ nullæ & flosculi omnes hermaphroditi 5-fidi 5-andri in* C. flosculoso *fortè non congeneri. Calicem* C. Balsamitæ *confer cum Matricariâ.*

MATRICARIA, T. L. * CHAMÆMELUM, T. * *Matricaire.* Flores radiati. Calix hemisphæricus imbricatus squamis acutis. *Folia pinnata aut rariùs simplicia; flores terminales, corymbosi aut subsolitarii; ligulæ sæpiùs albæ, rarò abortivæ, numerosæ lineares in* M. Asteroïde *cui semen apice 5-dentatum ex Linnæo.*

BELLIS, T. L. * *Pâquerete.* Flores radiati. Calix hemisphæricus simplex polyphyllus æqualis. *Folia radicalia; scapi 1-flori; ligulæ albæ aut purpurascentes.*

CENIA, Commers. * COTULA, T. L. * Flores radiati, flosculis 4-fidis, ligulis circiter 20 brevissimis. Calix turbinatus, sub receptaculo vacuus, limbo brevi 8-fido. Semina compressa. Receptaculum convexum. *Plantula* (Cotula turbinata L.) *foliis bipinnatifidis; pedunculi terminales longi 1-flori.* Κενος *vacuus, à calice vacuo.*

LIDBECKIA, Berg. * COTULA, L. * Flores radiati, flosculis 4-fidis 4-andris, ligulis longis emarginatis. Calix multipartitus hemisphæricus æqualis. Semina angulata. *Folia pinnatifida; flores solitarii terminales; habitus Othonnæ pectinatæ. Caracter ex Bergio. Hùc* Cotula stricta L.

IV. Receptaculum nudum. Semen nudum seu non pappoſum. Flores floſculoſi.

COTULA, V. L.* Flores floſculoſi; centrales 4-fidi 4-andri; marginales fœminei, plerumque vix manifeſti. Calix polyphyllus hemiſphæricus. Semen apice marginatum. *Folia ſæpè pinnato-multifida; flores terminales. Hinc eliminandæ Cotulæ radiatæ Linnæi.*

ADENOSTEMMA, Forſt.* Flores floſculoſi. Calix polyphyllus æqualis hemiſphæricus. Corollulæ minimæ, intùs villoſæ. Stigmata longa. Semen apice 3-glanduloſum aut 3-appendiculatum. *Caracter ex Forſt. Auſtr. t. 45.*

STRUCHIUM, Brown.* Flores floſculoſi. Calix imbricatus patens. Floſculi centrales 4-fidi, marginales 3-fidi. Semen coronatum tubulo 4-crenato. *Flores glomerati axillares. Caracter ex Brown. Jam. t. 34 f. 2. Confer cum Grangeâ. An* Ethulia ſparganophora L. *hujus congener?*

GRANGEA, Adanſ.* Flores floſculoſi, marginales fœminei 3-dentati. Calix imbricatus patens. Semen apice marginato-dentatum. Receptaculum hemiſphæricum. *Flores ſolitarii terminales aut axillares. Hujus congeneres* Artemiſia Maderaſpatana & A. minima L.: *an etiam* Ethulia divaricata L. & Sphæranthus Africanus *Burm. Ind. t. 60 f. 2?*

ETHULIA, L.* Flores floſculoſi. Calix polyphyllus ſimplex æqualis. Semen apice marginatum. *Flores corymboſi terminales, purpurei. Caracter* E. Conyzoidis *quæ eadem cum* Kahiriâ *Forsk. ex D. Vahl. An affinior Grangeæ* E. divaricata, *Struchio* E. ſparganophora *cui flores glomerati axillares & calix imbricatus & ſemen apice quaſi vittatum?*

CARPESIUM, L.* CONYZOÏDES, T.* Flores floſculoſi, marginales fœminei. Calix imbricatus hemiſphæricus ſquamis exterioribus longioribus bracteiformibus patulis. *Flores ſolitarii terminales. Habitus Conyzæ.*

HIPPIA, L.* Flores floſculoſi, centrales maſculi, marginales fœminei. Calix imbricatus hemiſphæricus. Semen compreſſum marginatum. *Frutices aut herbæ; folia pinnatifida aut ſimplicia; flores corymboſi aut ſolitarii.*

TANACETUM, T. L.* *Tanaiſie.* Flores floſculoſi; marginales ſæpè 3-fidi fœminei, rariùs 5-fidi hermaphroditi. Calix imbricatus hemiſphæricus. Semen apice ſubmarginatum. *Folia ſimplicia aut pinnata; flores ſæpè corymboſi terminales. An* Chryſanthemum floſculoſum L. *hujus congener?*

ARTEMISIA, T. L.* ABROTANUM, T.* ABSINTHIUM, T.* *Armoiſe, Aurone, Abſinthe.* Flores floſculoſi, fœminei hermaphroditis mixti & corollulis integris vix conſpicuis inſtructi. Calix ſubrotundus imbricatus, ſquamis rotundatis conniven-

tibus coloratis (viridibus *in Abrotano T.*). Antheræ vix coalitæ. Semina nuda. Receptaculum nudum, aut *in Abſinthio T.* villoſum. *Suffrutices aut herbæ. Folia ſæpè multifida*, *in* Abſinthio *incana; flores ſæpè paniculati.*

V. Receptaculum paleaceum. Semen nudum ſeu non pappoſum. Flores plerumque radiati, raro floſculoſi. *Tarchonanto*, *Caleæ & Athanaſiæ pappus brevis.*

TARCHONANTHUS, V. L. * CONYZA, T. * *Tarconante.* Flores floſculoſi. Calix monophyllus turbinatus, circiter 7-fidus. Floſculi extùs piloſi, à baſi ſtaminiferi. Germen minimum inferum. Semen nudum (an potiùs coronatum pilis corollam veſtientibus?). Receptaculum piloſum. *Frutex caneſcens; folia tomentoſa integerrima; flores paniculati terminales. Caracter ex ſicco, confirmandus in vivo. Germen ex Linnæo ſuperum.*

CALEA, L. * Flores floſculoſi. Calix imbricatus laxus. Pappus piloſus. *Caracter ex Linnæo. Folia alterna aut oppoſita; flores ſolitarii aut plures terminales.*

ATHANASIA, L. * SANTOLINA, T. * GNAPHALIUM, T. * *Athanaſie.* Flores floſculoſi. Calix imbricatus ovatus. Pappus piloſus pilis breviſſimis. *Suffrutices aut herbæ; folia indiviſa aut multifida; flores ſæpè corymboſi aut glomerati terminales, rariùs ſubſolitarii. Athanaſia habitu ſimilis Santolinæ & etiam Abſinthio; hìc ergò reponenda, reluctante licèt pappo ſeminis piloſo. Idem de Tarchonantho & Caleâ. Pappus nullus in* A. maritimâ *quæ verum* Gnaphalium T. *fortè addendum Santolinæ.*

MICROPUS, L. * GNAPHALODES, T. * Flores floſculoſi, centrales 10 maſculi, radiales 5 fœminei (corollulis deſtituti?). Calix duplex, uterque 5-phyllus. Receptaculum in diſco nudum, in radio paleaceum. Semina paleis aut ſquamis calicinis conduplicatis involuta. *Herbulæ lanatæ Filaginoideæ; flores axillares. An Gnaphalio approximandum genus?*

SANTOLINA, T. L. * *Santoline.* Flores floſculoſi. Calix imbricatus inæqualis hemiſphæricus. *Suffrutices aut herbæ; folia in aliis ſimplicia tuberculoſa minima, in aliis bipinnata; flores ſæpè in ramulis ſolitarii terminales. An hujus congener* Athanaſia maritima L. *habitu tamen & floribus corymboſis diſſimilis?*

ANACYCLUS, L. * COTULA, T. * Flores floſculoſi, marginales 5-10 fœminei limbo integro. Calix imbricatus inæqualis hemiſphæricus. Semina latere membranacea, apice emarginata. *Folia multifida; flores terminales. Habitus Anthemidis.*

ANTHEMIS, L. * CHAMÆMELUM, T. * BUPTHALMUM, T. * COTULA, T. * *Camomille.* Flores radiati, ligulis lanceolatis numeroſis. Calix imbricatus ſubæqualis hemiſphæricus. *Folia*

ſæpè multifida ; flores ſæpè in ramulis terminales ; ligulæ albæ aut luteæ, rarò nullæ. A. Matricariâ diſcrepat receptaculo paleaceo. Calix A. arabicæ *quaſi bracteis obvallatus.*

ACHILLEA, L. * MILLEFOLIUM, T. * PTARMICA, T * *Millefeuille.* Flores radiati, ligulis 5-10 obcordatis brevibus. Calix imbricatus inæqualis ovatus. *Suffrutices aut ſæpiùs herbæ ; folia* Millefolii T. *multifida*, Ptarmicæ T. *lanceolata ſerrata ; flores ſæpè corymboſi terminales ; ligulæ in aliis luteæ ; in aliis albæ aut rariùs purpuraſcentes.*

ERIOCEPHALUS, L. * Flores radiati, floſculis paucis maſculis, ligulis circiter 5 fœmineis brevibus obovatis 3-fidis. Calix duplex, exterior 5-phyllus, interior 5-fidus ; denſa inter utrumque lanugo. Semina lanata, non pappoſa. Paleæ receptaculi ciliato-lanuginoſæ. *Frutices ; folia craſſiuſcula, linearia, integra aut diviſa ; flores corymboſi aut paniculati terminales.*

BUPHTALMUM, L. * ASTEROÏDES, T. * ASTERISCUS, T. * Flores radiati. Calix duplici aut triplici ſerie imbricatus, ſquamis ſubæqualibus & radio brevioribus *in Aſteroïde T.*, aut extimis longioribus & radium ſuperantibus *in Aſteriſco T.* Semina tùm floſculorum, tùm præcipuè ligularum lateribus ſubmembranacea, ſuprà marginato-dentata. *Frutices aut herbæ ; folia oppoſita aut alterna ; flores ſæpè terminales. An ſpecies oppoſitifoliæ fruteſcentes alternifoliis herbaceis verè congeneres ?*

OSMITES, L. * Flores radiati, ligulis neutris. Calix imbricatus, interdùm ſcarioſus. Semina apice marginata. *Suffrutices alternifolii ; flores terminales.*

ENCELIA, Adanſ. * Flores radiati, ligulis ovatis neutris. Calix polyphyllus ſimplex æqualis. Semina ovata compreſſo-plana, margine eleganter villoſa, apice emarginata, ſingula paleâ membranaceâ conduplicatâ incluſa. *Caulis ſublignoſus ; folia alterna 3-nervia ; flores pedunculati axillares aut terminales ſubſolitarii.*

SCLEROCARPUS, Jacq. * Flores radiati, floſculis circiter 12, ligulis 3 breviſſimis ſubintegris neutris. Calix circiter 6-phyllus ; folia 2-3 exteriora majora, caulinis conformia ; 3 interiora parva ſquamiformia, ligulis appoſita. Semina ovata ſubcompreſſa ; horum ſingulum paleâ involutum conduplicatâ induratâ ventricosâ, intùs dehiſcente, ſuprà acuminatâ. *Herba ſublignoſa foliis alternis 3-nerviis ; flores ſolitarii terminales.*

UNXIA, LS. * Flores radiati, floſculis 5 maſculis, ligulis 5 fœmineis. Calix 5-phyllus æqualis 10 florus. Semina ovata dura, ſquamis calicinis involuta. Paleæ receptaculi præterea nullæ. *Herba dichotoma oppoſitifolia, foliis tomentoſis ſub5-nerviis ; flores in dichotomiis ſolitarii. Caracter ex Linn. Suppl. & ex ſicco.*

FLAVERIA. * Flores floſculoſi. Calix 3-4-phyllus connivens æqualis pauciflorus. Semina oblonga ſtriata, ſquamis calicinis ſæpiùs involuta. Paleæ receptaculi præterea nullæ. *Frutices fo-*

liis oppositis 3-nerviis ; flores minimi glomerati terminales, glomerulis in specie Chiloensi (Milleria Chiloensis H. R. P.) *capitatis, in Peruvianâ à Dombeyo datâ spicatis. Character ex siccis. Genus à Milleriâ diversum ligulæ defectu, ab Eupatorio seminibus nudis ; undè species Chiloensis à Vaillantio dicta* Eupatorio-phalacron & Eupatorioides *à Fevilleo Chil.* 18. *t.* 14., *quo teste apud Chiloenses in tincturis flavis usurpatur. Confer* Stæhelinoïdem *Loëfl. distinctam caule herbaceo, floribus* 1-2 *axillaribus & præcipuè receptaculo paleaceo.*

MILLERIA, L. * Flores radiati, flosculis 2-4 masculis, ligulâ 1 fœmineâ brevi. Calix 3-5-florus 3 phyllus, foliolis 2 majoribus oppositis, tertio medio minore paleæformi. Semen 1 oblongum complanatum, calice connivente tectum. Paleæ receptaculi prætereà nullæ. *Herbæ oppositifoliæ, foliis* 3-5-*nerviis ; flores terminales aut axillares, glomerati aut oppositè corymbosi.*

SIGESBECKIA, L. * Flores semiradiati, ligulis circiter 5 fecundis. Calix duplicatus, exterior 5-phyllus patens, interior polyphyllus 5-angularis subæqualis. Semina angulosa paleis involuta. *Herbæ oppositifoliæ foliis asperis sub*3-*nerviis ; flores pedunculati terminales & axillares.* S. occidentalis 1-*ligulata, indè Milleriæ affinis.*

POLYMNIA, L. * Flores radiati, flosculis masculis, ligulis 5-10 fœmineis 3-dentatis. Calix duplex, exterior 4-5-phyllus major patens, interior 10-phyllus foliolis (ligularum paleæ ?) concavis. Semina obovata. *Herbæ sublignosæ asperifoliæ ; folia opposita aut alterna ; flores terminales. Hujus non congener* Wedelia *Jacq.*

BALTIMORA, L. * Flores radiati, flosculis 10-12 masculis, ligulis 5 fœmineis. Calix simplex polyphyllus cylindricus. Semina 3-quetra. *Herba* 4-*gona oppositifolia, foliis asperis* 3-*nerviis ; flores subpaniculati terminales.*

ECLIPTA, L. * BIDENS, T. * Flores radiati, flosculis 4-fidis 4-andris, ligulis angustissimis numerosis. Calix duplici serie polyphyllus subæqualis. Semina compressa. *Herbæ oppositifoliæ foliis asperis sub*3-*nerviis ; flores pedunculati axillares & terminales. Hujus congener* Micrelium *Forsk. ex D. Vahl.*

VI. Receptaculum paleaceum. Semen apice dentatum aut paleaceum. Flores in plurimis radiati, in paucis flosculosi. *Receptaculum Helenii subnudum.*

SPILANTHUS, L. * Flores flosculosi, sæpè 4-fidi 4-andri. Calix duplici serie polyphyllus subæqualis hemisphæricus squamis non divaricatis. Semina apice 2-setosa, setis minimis deciduis. *Herbæ oppositifoliæ ; flores solitarii axillares aut sæpiùs terminales ; receptaculum sæpè conicum. An* Bidens nivea L. *congener ?*

BIDENS, T. L. * Flores flofculofi 5-fidi, quidam interdùm in ligulam producti & fæpè tamen ftaminiferi. Calix duplici ferie polyphyllus inæqualis, foliolis exterioribus fæpè longioribus, difformibus & patulis. Semina apice 2-dentata, nonnunquàm 3-4-dentata, dentibus fubulatis perfiftentibus. *Herbæ aut rarò frutices; folia fæpiùs oppofita, interdùm pinnata: flores axillares aut terminales. An congener* Laxmannia *Forft. arborea, foliolis calicis exterioribus brevioribus & flofculis 4-fidis 4-andris diftincta?*

VERBESINA. L. * BIDENS, T. * Flores radiati, ligulis paucis. Calix duplici ferie polyphyllus fubæqualis, aut rariùs 1-phyllus multipartitus. Semina apice 2-3-dentata, dentibus fubulatis perfiftentibus. *Herbæ aut frutices; folia afpera, oppofita aut rariùs alterna; flores axillares aut terminales. Bidenti affinis fed radiata.*

COREOPSIS, L. * BIDENS, T. * CORONA SOLIS, T. * Flores radiati, ligulis neutris. Calix fimplici ferie polyphyllus æqualis erectus, fæpè caliculo patente polyphyllo breviore cinctus. Semina compreffa, margine membranacea, apice 2 dentata, dentibus fubulatis. *Herbæ erectæ; folia fæpiùs oppofita, in quibufdam multifida; flores axillares & fæpiùs terminales; ligulæ quarumdam albidæ.*

ZINNIA, L. * Flores radiati, ligulis paucis, integris perfiftentibus emarcidis. Calix oblongus cylindricus imbricatus inæqualis, fquamis rotundatis. Semina compreffa, apice 2-dentata dentibus fubulatis perfiftentibus. *Herbæ fæpiùs oppofitifoliæ; flores folitarii terminales; ligulæ coccineæ aut luteæ. Plantæ interdùm luxuriantes calicibus 2-3 concretis & foliis fubverticillatis.*

BALLIERIA, Aubl. * Flores flofculofi, 7 centrales mafculi, 7 marginales fœminei. Calix 4-5-phyllus æqualis. Corollulæ mafculæ bafi anguftiores. Semina (Silphii) ovata, compreffo-plana, apice 2-cornia. *Herba multicaulis; folia ad caulium nodos oppofita afpera; flores oppofitè paniculati terminales. Character ex Aubl. Guyan. t.* 317. *An affinior Ivæ & Clibadio?*

SILPHIUM, L. * Flores radiati, flofculis mafculis, ligulis fœmineis. Calix imbricatus fquarrofus fquamis latis. Semina ovata magna compreffo-plana, apice emarginata & 2-cornia. *Herbæ fæpiùs altiffimæ, caule cylindrico aut angulato; folia fæpiùs oppofita, rariùs alterna aut verticillata; flores axillares & terminales.*

MELAMPODIUM, L. * Flores radiati, flofculis mafculis, ligulis 5-8 fœmineis. Calix 5-phyllus patens. Semina coronata fquamulâ cordatâ involutâ & connivente. *Herbæ oppofitifoliæ; flores terminales aut axillares. Genus recognofcendum. In* M auftralis *femine Forskalius pilos hamatos, non fquamulam defcribit.*

CHRYSOGONUM, L. * Flores radiati, flofculis mafculis, ligulis 5 fœmineis. Calix 5-phyllus patens. Semina coronata fquamulâ 3-dentatâ, fingula paleis 4 conniventibus cincta,

nempè 3 anguſtiſſimis & 1 latiore. *Herba oppoſitifolia ; flores ſæpè terminales.*

HELIANTHUS, L. * CORONA SOLIS, T. * *Soleil.* Flores radiati, floſculis medio ventricoſis, ligulis neutris. Calix magnus imbricatus ſquarroſus. Semina apice 2-paleacea paleis acuminatis deciduis. Receptaculum planum. *Herbæ ſæpè altiſſimæ ; folia aſpera, oppoſita aut alterna ; flores axillares aut terminales, interdùm maximi, diſco nonnunquàm ſubfuſco.*

HELENIUM, L. * CORONA SOLIS, T. * Flores radiati. Calix ſimplex multipartitus ſubæqualis. Semina villoſa, caliculo 5-dentato ſubulato coronata. Receptaculum ſphæriceum, medio nudum, margine paleaceum. *Herba altiſſima Helianthi facie ; folia alterna decurrentia ; flores ſubcorymboſi terminales. An receptaculo ſubnudo affinior Doronico aut Inulæ?*

RUDBECKIA, L. * CORONA SOLIS, T. * Flores radiati, ligulis neutris. Calix duplici ſerie polyphyllus ſubæqualis patens. Semina apice marginata, margine membranaceo 4-dentato. Receptaculum conicum. *Herbæ alternifoliæ, quædam aſperæ ; flores ſæpè terminales ; diſcus interdùm ſubſuſcus ; ligulæ quarumdam luteo-croceæ, in* R. purpureâ *purpuraſcentes.*

TITHONIA, Font. * Flores radiati, ligulis neutris. Calix gemino ordine polyphyllus ſubæqualis connivens cylindricus, ſquamis acutis. Floſculorum baſis ventricoſa. Semina apice 5-paleacea. *Herba alternifolia ; flores ſolitarii terminales. Caracter ex D. Deſfontaines Act. Pariſ. extr. Vol. XII.*

GALARDIA, Foug. * *Galardienne.* Flores radiati, ligulis neutris apice latioribus 3-fidis. Calix duplici ſerie polyphyllus ſubæqualis patens. Semina turbinata, apice 8-paleacea, paleis baſi latis ſcarioſis, apice ſubulatis. Receptaculum planum. *Herba alternifolia, baſi ramoſa ; flores ſolitarii terminales longè pedunculati, diſco ſubfuſco, ligulis baſi rubris, apice luteis. Elegantem plantam deſcripsêre DD. Fougeroux in Act. Pariſ.* 1786. & *Lamark. Dict.* 2. *p.* 590.

WEDELIA, Jacq. * POLYMNIA, L. * Flores radiati, ligulis 2-lobis. Calix ſimplex 4-phyllus magnus. Semina coronata pappo ſeu caliculo campanulato 10-dentato. *Frutex ſcandens ; folia oppoſita ſcabra ; pedunculi 1-flori terminales ſubſolitarii ; paleæ ligularum majores calicem interiorem mentientes. Caracter ex Jacq. Amer.*

OEDERA, L. * Flores radiati. Calix communis imbricatus ſquamis numeroſis ſubæqualibus patentibus & diſco longioribus, complectens ſuprà receptaculum commune paleaceum calices plures ipſo breviores, inæqualiter imbricatos ſubcylindricos paucifloros, intùs paleaceos, quaſi ſemiradiatos ligulis hinc brevibus non exſertis, indè longioribus & calici communi æqualibus. Semina coronata caliculo brevi paleaceo. *Suffrutices ; folia oppoſita, ſubimbricata, ſquamiformia ; capitulum ſimplex terminale.*

AGRIPHYLLUM. * CROCODILODES, Adanf. * Flores radiati; flofculi profundè 5-fidi; ligulæ neutræ antheris effœtis inftructæ abfque ftylo. Calix triplici ordine polyphyllus fquarrofus, fquamis dentato-fpinofis, exterioribus reflexis Receptaculum paleis infrà coalitis alveolatum, alveolis 1-floris 1-fpermis. Semina turbinata villofa, coronata paleis plurimis brevibus. *Frutex canefcens; folia Ilicis dentato-fpinofa, alterna; flores in ramulis terminales. Hùc referendus* Carthamus... *Walth. Hort.* 13. *t.* 7. *à Linnæo nunc* Gorteria fruticofa, *nunc* Atractylis oppofitifolia *dictus.* Αλρια *Ilex*, Φυλλον *folium.*

VII. Receptaculum paleaceum. Semen pappofum, pappo plumofo aut pilofo aut ariftato. Flores fæpiùs radiati.

ARCTOTIS, L. * ARCTOTHECA, V. * Flores radiati, flofculis fæpè mafculis, ligulis fœmineis aut rariùs neutris. Calix imbricatus inæqualis hemifphæricus, fquamis interioribus apice fcariofis. Semen villofum coronatum pappo 5-phyllo. Receptaculum in aliis villofum, in aliis paleaceum. *Herbæ aut rariùs fuffrutices; folia fimplicia aut multifida; flores terminales. Species quædam habitu fimiles Calendulæ, quædam Anthemidi. Genus minùs naturale & plantas diffimiles complectens, in vivis recognofcendum.*

TRIDAX, L. * Flores radiati ligulis 3-partitis. Calix imbricatus cylindricus. Pappus fetaceus multiradiatus fimplex. *Herba repens oppofitifolia; flores folitarii terminales, radio flavo. Character ex Linnæo.*

AMELLUS, L. * Flores radiati, ligulis 2-3-dentatis. Calix imbricatus cylindricus. Pappus pilofus. *Folia oppofita; flores terminales. An verè congener* A. umbellatus *habitu diverfus?*

PARDISIUM, Burm. * Flores radiati, ligulis 3-dentatis linearibus. Calix imbricatus foliolis lanceolatis. Stylus femibifidus. Pappus plumofus. *Folia radicalia; fcapi 1-flori. Character ex Burm. Ind. prod. p.* 26.

CERUANA, Forsk. * Flores radiati ligulis anguftis 3-dentatis. Calix polyphyllus æqualis connivens cylindricus. Semina cuneiformia compreffa, coronata denticulis fetâ terminatis. *Herba diffufa; flores alii feffiles axillares, alii pedunculati terminales pedunculo 3-bracteato. Character ex Forskalio.*

VIII. Corymbiferæ anomalæ, antheris non coalitis fed tantummodò approximatis. Calix monoïcus.

IVA, L. * CONYZA, T. * TARCHONANTHOS, V. * Flores flofculofi, centrales mafculi, marginales 5 fœminei corollulis minimis vix confpicuis. Calix 3-5-phyllus æqualis. Recepta-

culum paleaceum. Semina non pappoſa. *Frutices aut herbæ; folia aſpera 3-nervia, oppoſita aut interdùm alterna; flores ſpicati aut paniculati, axillares aut terminales; fœminei ex Linnæo 2-ſtyli & apetali.*

CLIBADIUM, Allam. L. * Flores floſculoſi, centrales maſculi pedicellati, marginales 3-4 fœminei ſeſſiles. Calix imbricatus. Receptaculum ... Drupæ umbilicatæ 1-ſpermæ. *Folia oppoſita ſcabra; pedunculi oppoſiti; corollæ albæ; drupæ virides. Caracter ex Allamando & Linnæo.*

PARTHENIUM, L. * PARTHENIASTRUM, Niſſ. * HYSTEROPHORUS, V. * Flores radiati, floſculis maſculis, ligulis 5 brevibus fœmineis. Calix hemiſphæricus ſimplex 5-phyllus æqualis. Receptaculum paleaceum. Semina non pappoſa. *Herbæ; folia alterna ſimplicia aut pinnatifida; flores corymboſi terminales.*

IX. Corymbiferæ anomalæ, antheris approximatis non coalitis. Calices dioïci.

AMBROSIA, T. L. * *Ambroſie.* Monoïca. MASC. Calix 1-phyllus hemiſphæricus receptaculo nudo, multiflorus. Floſculi tubuloſi 5-fidi 5-andri, ſtylo & ſtigmate unico. FŒM. Calix 1-phyllus integer, ventre extùs 5-dentato aut 5-tuberculoſo. Huic corolla 0, germen ſuperum, ſtyli 2 baſi juncti, ſtigmata 2, ſemen 1 calice indurato perſiſtente nuciformi tectum. *Frutices aut herbæ aſſurgentes; folia aſpera, inferiora nonnunquàm oppoſita, ſuperiora ſæpiùs alterna; flores longè ſpicati terminales & axillares, ſuperiores in ſpicâ maſculi, inferiores pauciores fœminei glomerati glomerulis 2-5-floris 3-bracteatis. An floſculi maſculi pro calicibus apetalis in involucro communi aggregatis potiùs habendi? Indè genus Urticis & præcipuè Cannabi affine ut & ſequentia.*

XANTHIUM, T. L. * *Lampourde.* Monoïcum. MASC. Calix polyphyllus patens ſubæqualis, multiflorus hemiſphæricus, receptaculo paleaceo minimo. Floſculi tubuloſi 5-fidi 5-andri. FŒM. Calix oblongus 1-phyllus, apice diviſus, extùs muricatus, intùs 2-locularis. Germen 1 in ſingulo loculo, tectum non inferum; ſtylus 1; ſtigmata 2 longa. Semen magnum oblongum. Drupa ex calice perſiſtente ſicca muricata apice ſæpiùs 2-roſtris, 2-locularis, 2-ſperma. *Herbæ lappaceæ aut frutices; folia alterna ſubaſpera, in* X. ſpinoſo *utrinque ſpinâ magnâ 3-partitâ quaſi ſtipulata; flores ſpicati axillares & terminales, ſpicâ brevi ſuprà maſculâ, infrà fœmineâ.* X. fruticoſo LS. *habitus & ſpica Ambroſiæ, ſed fructus muricatus 2-ſpermus.*

NEPHELIUM, L. * Monoïcum. Calix 1-phyllus campanulatus. Corolla 0. MASC. Calix 5-dentatus. Stamina 5, antheris baſi 2-partitis. FŒM. Calix 4-dentatus. Germina 2; ſingulis ſtyli 2; Stigmata 2. Drupæ 2 ſiccæ ovatæ muricatæ 1-ſpermæ. *Folia alterna impari-pinnata; flores racemoſi racemo monoïco. Caracter ex*

Linnæo. An genus affine Xanthio, licet calicibus masculis 1-floris; an indè confirmanda flosculorum Ambrosiæ & Xanthii indoles calicina & triplicis generis affinitas cum Urticis?

OBS. Hùc revocantur Radiatæ omnes & Flosculosæ plures Tournefortii quæ separari nequeunt, invicem valdè affines, ut Bidens & Verbesina, Anacyclus & Anthemis &c., interdùm etiam congeneres ut in Tussilagine, Senecione &c. Divisiones à receptaculo & pappo hìc admissæ eadem ac in Cichoraceis exhibent commoda & vitia, & etiam majora ob generum copiam. Non tamen præponenda series Linnæana à sexuum præsentiâ aut abortu deducta quæ plantas congeneres frequenter dissociat. An altera instituenda distributio naturæ magìs consentanea, in quâ Eupatoria, Asteres, Matricariæ, Helianthi, generaque istis affinia certis distinguantur caracteribus indagandis? An aptior divisio à corollularum formâ, numero & colore, ab insertione foliorum, à conformi demùm habitu & plurimis ideò collectis signis? Omnes tamen recognoscendæ priùs species ac mutuò conferendæ. Intereà in præsenti distributione præficiuntur genera Cinarocephalis affiniora utpotè flosculosa semine papposo & calice imbricato, sed discrepantia præcipuè receptaculo nudo. Ordinem absolvunt plantæ antheris distinctis insignitæ, indè Dipsaceis proximæ. Radiatæ nunc flosculosis consociantur in sectione individuâ, nunc faciliùs separantur cæteris minùs obstantibus causis, & nonnullis exceptionibus admissis. Sectio sexta quasi superflua, præcedenti fortè addenda nisi attentiori examine in diversas jam existentes dispertiatur. Hæc de generum distributione: sequentia insuper sedulò notanda. 1°. Flosculi sæpiùs hermaphroditi, ligulæ sæpiùs fœmineæ, tales habeantur dùm aliis non designantur signis à sexu depromptis. 2°. Observante Bern. Jussæo, flosculi quidam fœminei tubulosi capillares, breves apice integro, stylum ultrà prominulum arctè complectuntur ità ut cum ipso quasi coalescant nec distinguantur nisi oculo armato & admotâ acu partes discernente; undè à Linnæo germina quædam dicuntur nuda & apetala in Gnaphalio, Artemisiâ, Baccharide, Cotulâ &c. 3°. Exceptiones in ordine insignes sunt antheræ distinctæ in Kuhniâ & Artemisiâ & Corymbiferis anomalis, ligulæ hermaphroditæ in Barnadesiâ, corollæ defectus in fœmineis floribus Micropi, Ambrosiæ &c., germen superum in quibusdam anomalis & fortè in Tarchonantho, flores dioïci in Gnaphalio dioïco, monoïci in Ambrosiâ & confinibus. 4°. Signa ambigua sunt receptaculum semipaleaceum, semina papposa nudis adjuncta, pappi plumosi simul ac setosi, fortuita ligularum in flosculos & frequentior Hortulanisque notissima flosculorum in ligulas mutatio.



CLASSIS XI.

DICOTYLEDONES MONOPETALÆ.

COROLLA EPIGYNA. ANTHERÆ DISTINCTÆ.

CALIX proprius monophyllus ſuperus. Corolla monopetala, rariſſimè polypetala petalis baſi latâ junctis, epigyna ſeu piſtillo impoſita, ſæpè regularis. Stamina definita, filamentis corollæ inſertis, antheris diſtinctis. Germen ſimplex inferum; ſtylus ſæpè unicus, interdùm multiplex aut nullus; ſtigma ſimplex aut diviſum. Semen inferum, vel ſæpiùs fructus inferus, capſularis aut baccatus uni aut multilocularis, mono aut polyſpermus.

Obs. Antherarum diſtinctio claſſem à præcedenti ſecernit, claſſium multiplicandarum causâ inſtitutam, aliundè ſimilem mutuo ſexuum ſitu quorum alter alteri mediatè ſubjicitur interpoſitâ corollâ. Iiſdem prætereà conſociatis generalibus ſignis, corolla monopetala & epigyna exigit pariter germen inferum ſimplex, & ſtylum ſæpè unicum, & ſtamina definita epipetala, & calicem proprium monophyllum cum germine concreſcentem ideòque ſuperum. Triplex hùc accerſitur ordo foliorum oppoſitione conformis: Dipſaceæ floribus ſæpè aggregatis monoſpermis, corculo aſſurgente, periſpermo nullo; Rubiaceæ ſæpiùs diſpermæ aut biloculares multiloculareſve, capſulares aut baccatæ, periſpermo corneo magno corculum parvum complectente, calice ſæpiùs infrà nudo, foliis plerumque vaginâ aut ſtipulâ mediante junctis; Caprifolia demùm calice ſæpiùs bracteato aut caliculato, baccata mono aut polyſperma, corculo minimo in cavitate periſpermi carnei magni contento, foliis nec vaginantibus nec ſtipulatis. Dipſaceæ Corymbiferis anomalis accedunt; genera quædam in Caprifoliis pſeudopolypetala umbelliflora

N

& alternifolia Umbelliferis indè assimilantur : sic decima classis duodecimæ connectitur ; sic à Monopetalis ad Polypetalas facilis progressio.

ORDO I.

DIPSACEÆ, *LES DIPSACÉES.*

CALIX simplex aut duplicatus. Corolla tubulosa, limbo diviso. Stamina definita. Stylus unicus; stigma simplex. Capsula plerumque monosperma non dehiscens habitu seminis nudi, rarissimè bi aut trilocularis loculis monospermis. Corculi perispermo destituti radicula superior. Caulis plerumque herbaceus. Folia opposita aut rariùs verticillata. Flores in paucis distincti, in plurimis aggregati suprà receptaculum commune paleaceum, intrà calicem communem polyphyllum.

I. Flores aggregati.

MORINA, T. L. * *Morine.* Calix proprius duplex, exterior inferus tubulosus dentato-spinosus inæqualis, interior superus bilobus persistens. Corolla tubo longo, limbo 2-labiato, suprà 2-lobo, infrà 3-lobo. Stamina 2 exserta. Stigma 1. Semen ovatum calice interiore coronatum. *Folia 4 verticillata sinuato-spinosa ; flores densè verticillati axillares, verticillis in spicam terminalem dispositis.*

DIPSACUS, T. L. * *Cardiaire.* Calix proprius duplex, uterque superus vix prominulus & subinteger. Corolla tubo brevi, limbo 4-lobo. Stamina 4 exserta. Stigma 1. Semen oblongum angulosum calice utroque coronatum. Calix communis multiflorus polyphyllus foliolis disco sæpè longioribus. Receptaculum conicum paleaceum, paleis rigidis flores plerumque superantibus. *Herbæ aculeatæ aut asperæ ; folia interdùm basi connata ; capitula terminalia.*

SCABIOSA, T. L. * *Scabieuse.* Calix proprius duplex, uterque superus, variè divisus & persistens. Corolla tubo oblongo, limbo 4-5-lobo sæpè inæquali. Stamina 4 exserta. Stigma emarginatum. Semen utroque coronatum calice, interiore aristato aut rariùs plumoso, exteriore sæpè membranaceo scarioso. Calix communis multiflorus, simplici aut multiplici serie po-

lyphyllus, æqualis aut inæqualis, hemiſphæricus diſco ſæpè non longior. Receptaculum convexum ſæpiùs paleaceum. *Folia ſimplicia aut pinnatifida; flores ſæpè terminales. Species quædam ſuffrutescentes. Calix proprius exterior, interdùm ut in Morinâ quaſi inferus ſemini circumpoſitus, non cum ipſo concreſcens.*

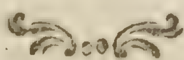
KNAUTIA, L. * SCABIOSA, V. * Calix proprius duplex, uterque ſuperus, exterior denticulatus aut ſubinteger, interior urceolatus minimus limbo ciliatus aut plumoſus. Corolla tubo oblongo, limbo 4-fido inæquali, laciniâ exteriore majore. Stamina 4. Stigma 2-fidum. Semen calice ciliato aut pappoſo coronatum. Calix communis pauciflorus, ſimplici ſerie polyphyllus connivens cylindricus, floſculis æqualis. Receptaculum minimum piloſum. *Flores terminales.*

ALLIONIA, L. * Calix proprius ſimplex ſuperus ſubinteger. Corolla infundibuliformis ſub5-loba. Stamina 4 exſerta. Stigma multifidum. Semen angulatum, vix coronatum. Calix communis 5-phyllus æqualis 3-florus. *Flores axillares aut terminales. Habitus Boerhaaviæ, & folia ſimiliter oppoſita altero minore.*

II. Flores diſtincti.

VALERIANA, T. L. * VALERIANELLA, T. * *Valériane*, *Mâche.* Calix ſimplex ſuperus 5-6-dentatus, aut marginatus ſubinteger maturatione in pappum plumoſum evolvendus. Corolla tubuloſa baſi calcarata aut gibba, limbo 5-fido æquali aut rariùs inæquali. Stamina ſæpè 3, rariùs 1-2 aut 4. Stigmata 1-3. Semen pappoſum, aut capſula 2-3-locularis 2-3-ſperma apice nuda aut calicinis dentibus coronata. *Flores plerumque corymboſi terminales, in* V. dioïcâ *diclines, in* Valerianâ T. *longiores calcarati 1-ſpermi ſemine pappoſo, in* Valerianella T. *breviores vix calcarati 2-3-ſpermi capſulâ non papposâ. An genus dividendum?*

OBS. Ordo præcedenti conterminus floribus aggregatis monopetalis epigynis, diſcrepans antheris non coalitis & radiculâ corculi ſuperiore. Nyctaginibus componitur habitu & aliis nonnullis ſignis, cæterùm ex obſervatis pag. 91 diverſus, præcipuè ſtaminibus epipetalis & defectu typi in ſemine centralis. An membranâ ſeminis interior craſſiuſcula pro periſpermo habenda, & ideò Dipſaceæ periſpermo inſtructæ? An, ut in Morinâ & Scabioſis quibuſdam, ſic & in cæteris Dipſaceis veris calix proprius exterior non ſuperus, ſed rectiùs inferus ſemini arctè circumpoſitus? Certior his ſolutis exſurget ordinis caracter & affinitas. An huic omninò coordinanda Valeriana cui flores diſtincti & calix proprius ſimplex & fructus interdùm di aut triſpermus? Quædam Valerianæ ſpecies habitu & fructu diſpermo Sherardiam & Aſperulam æmulantur, Dipſaceaſque Rubiaceis approximant.



ORDO II.

RUBIACEÆ, *LES RUBIACÉES.*

CALIX monophyllus, ſuperus ſimplex, limbo diviſo, aut rariùs integro. Corolla regularis, plerumque tubuloſa, limbo diviſo. Stamina definita, quatuor aut quinque, rariùs plura, tubo corollæ inſerta, ejuſdem laciniis alterna & numero æqualia. Germen inferum; ſtylus unicus aut rariſſimè duplex; ſtigma plerumque duplex. Fructus nunc dicoccus coccis monoſpermis non dehiſcentibus & ſemina nuda mentientibus, nunc monocarpus capſularis aut baccatus, ſæpè bilocularis loculis mono aut polyſpermis, interdùm uni aut multilocularis, limbo calicis perſiſtente coronatus, aut eodem caduco nudus. Corculum oblongum tenue periſpermo magno corneo laterali involutum. Caulis herbaceus aut fruteſcens arboreuſve. Folia in paucis verticillata, in plurimis oppoſita petiolis baſi junctis mediante ſæpiùs ſtipulâ ſimplici aut rariùs vaginâ ciliatâ.

I. Fructus dicoccus diſpermus. Stamina ſæpiùs quatuor. *Folia plerumque verticillata; caulis plerumque herbaceus.*

SHERARDIA, L. * APARINE, T. * Calix 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Semina 2 oblonga, coronata, hìnc plana, indè convexa. *Flores axillares aut terminales. Species una ſuffruteſcens.*

ASPERULA, L. * GALLIUM, T. * APARINE, T. * CRUCIATA, T. * *Aſpérule.* Calix 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-fida (rarò 3-fida & 3-andra). Baccæ 2 ſiccæ globoſæ, non coronatæ, coalitæ 1-ſpermæ. *Flores terminales aut axillares. Folia ſuperiora* A. cynanchicæ *oppoſita.*

GALLIUM, T. L. * APARINE, T. * *Caillelait, Galiet, Gratteron.* Calix 4-dentatus. Corolla rotata 4-fida (rariſſimè 3-fida 3-andra). Semina 2 ſubrotunda, lævia *in Gallio T.*, aut aſ-

pera *in Aparine T.*, non coronata. *Herbæ glabræ aut asperæ; flores terminales sæpè corymboso-paniculati, aut axillares.*

CRUCIANELLA, L. * RUBEOLA, T. * *Crucianelle.* Calix 2-fidus. Corolla filiformis tubulosa 4-fida (rarò 5-fida 5-andra). Semina 2 oblonga, non coronata. *Folia sæpè linearia; flores bracteati densè spicati terminales, aut rariùs corymbosi.*

VALANTIA, T. L. * CRUCIATA, T. * APARINE, T. * *Croisette.* Calix subinteger. Corolla plana 4-partita, vix tubulosa. Semen sæpè unicum globosum, altero abortivo. Flores masculi intermixti 3-4-fidi 3-4-andri, pistillo abortivo. *Herbæ læves aut asperæ; flores axillares; folia plerumque 4 verticillata, nonnunquàm maturatione in caulem reflexa.*

RUBIA, T. L. * *Garence.* Calix 4-dentatus. Corolla campanulata 4-fida, interdùm 5-fida 5-andra. Baccæ 2 subrotundæ glabræ. *Herbæ asperæ aut læves; flores corymbosi axillares & terminales.*

ANTHOSPERMUM, L. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla (calix *ex Linn.*) tubo brevi, limbo 4-partito. Fructus oblongus in 2 semina partibilis. *Frutex; folia linearia verticillata; flores axillares. Genus ex Linnæo dioïcum & apetalum calice 4-fido, sed certiùs hermaphroditum floribus masculis & fœmineis commixtis & 1-petalum observato infrà corollam calice minimo. Caracter ex Bern. Jussæo.*

II. Fructus dicoccus dispermus. Stamina quatuor, rariùs quinque aut sex. *Folia sæpiùs opposita, mediante vaginâ ciliatâ; caulis plerumque herbaceus.*

HOUSTONIA, Gron. L. * Calix 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Stamina 4 minima. Germen superum *ex Linn.* Capsula didyma 2-locularis 2-valvis 2-sperma. *Flores terminales.* H. purpureæ *germen certè inferum. An idem verè superum in* H. cæruleâ *indè ad Gentianas rejiciendâ?*

KNOXIA, L. * Calix 4-fidus. Corolla tubulosa filiformis, limbo 4-fido. Stamina 4. Semina 2 subrotunda acuminata, hìnc plana, indè 3-striata, axi filiformi suprà annexa. *Flores alternè spicati terminales.*

SPERMACOCE, L. * Calix 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Stamina 4. Capsulæ 2 connatæ oblongæ, singulæ 1-spermæ apice 2-cornes. *Flores axillares interdùm verticillati, aut capitati terminales. An fructus potiùs monocarpus? Species quædam suffrutescentes.*

DIODIA, Gron. L. * Calix 2-fidus. Corolla tubulosa infundibuliformis 4-fida. Stamina 4. Capsula ovata 4-gona coronata 2-locularis 2-valvis, 2-sperma. *Herba procumbens; flores solitarii axillares.*

GALOPINA, Thunb. * Calix integer non prominens (o *ex Thunb.*). Corolla 4-fida laciniis revolutis. Stamina 4 antheris oblongis erectis. Styli 2. Fructus minimus partibilis in 2 semina subglobosa muricata. *Flores opposité & laxè paniculati terminales. Caracter ex Thunb. Diss.*

RICHARDIA, Houst. L. * Calix 6-fidus. Corolla cylindracea infundibuliformis 6-fida. Stamina 6. Stigmata 3. Semina 3 conniventia, supernè latiora. *Herba 4-gona; flores capitati terminales & axillares.*

PHYLLIS, L. * Calix 2-fidus. Corolla 5-partita. Stamina 5. Styli 2. Semina 2 oblonga conniventia, hìnc plana, indè convexa, supernè latiora & axi filiformi centrali annexa. *Frutex; folia 3 verticillata; flores corymbosi terminales & axillares.*

III. Fructus monocarpus bilocularis polyspermus. Stamina quatuor. *Folia opposita; caulis herbaceus frutescens.*

HEDYOTIS, L. * Calix 4-fidus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Capsula globoso-didyma coronata 2-locularis polysperma, transversim dehiscens. *Herbæ aut suffrutices; flores terminales aut axillares.*

OLDENLANDIA, Pl. L. * Calix 4-fidus. Corolla 4-fida, vix tubulosa. Capsula coronata parva 2-locularis polysperma inter dentes calicinos dehiscens. *Herbæ, quædam sublignosæ; pedunculi terminales aut axillares, uni aut multiflori; folia basi juncta vaginâ ciliari.*

CARPHALEA. * Calix turbinatus 4-fidus, laciniis oblongis spatulatis scariosis persistentibus. Corolla tubo filiformi longo, fauce ventricosâ intùs hirtâ, limbo 4-partito, laciniis angustis. Antheræ subsessiles oblongæ, fauci insertæ. Stigma acutum? Capsula calice coronata, 2-locularis polysperma, 2-valvis dissepimento valvis opposito bipartibili & iisdem semiseptiferis continuo. *Frutex aridus hyssopifolius; flores opposité corymbosi terminales. Habitus Seissæ; calix Petreæ. Caracter ex sicco Commersonii specimine Madagascariensi innominato.* Καρφαλέος *aridus. Confer cum Serissâ.*

COCCOCIPSILUM, Brown. * Calix 4-fidus laciniis linearibus. Corolla infundibuliformis 4-loba. Capsula coronata succulenta pisiformis 2-locularis polysperma seminibus dissepimento affixis. *Herba; folia stipulacea; flores axillares aut terminales. Caracter ex Brown. Jam.* 144. *t.* 6. *f.* 2.

GOMOZIA, Mut. LS. * Calix integer non prominens (o *ex LS.*). Corolla tubo filiformi brevi, limbo campanulato 4-fido. Bacca 2-locularis polysperma. *Herba diffusa; flores solitarii terminales sessiles. Car. ex LS. Confer* Soldanellam... *Feuill. Peruv.* 1. *t.* 44.

NACIBEA, Aubl. * MANETTIA, Mut. L. * Calix 4-8-fidus. Corolla tubulosa fauce coarctatâ, limbo 4-partito intùs hirto. Capsula coronata ovata compressa 2-valvis, valvis navicularibus margine introflexis, quasi 2-capsularis & ideò 2-locularis (1-locularis *ex Linn.*), polysperma, seminibus orbiculatis margine membranaceis, columellæ oblongæ intrà singulam valvam centrali annexis. *Herbæ volubiles aut reclinatæ; pedunculi solitarii axillares multiflori, pedicellis oppositis 1-bracteatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 37. *Hujus congener* Manettia L. *licèt descriptione paulò diversa.*

TONTANEA, Aubl. * Calix 4-fidus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Antheræ exsertæ. Bacca parva coronata ovata 2-locularis 2-partibilis polysperma seminibus marginatis dissepimento (parallelo *ex Aubl. ic.*) affixis. *Herba repens radicans; pedunculi axillares multiflori. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 42. *Confer* Sicelium *Brownæi.*

PETESIA, Brown. L. * LYGISTUM, Brown. * Calix 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-loba. Bacca globosa coronata 2-locularis polysperma. *Caracter ex Linnæo. Frutices; pedunculi axillares bi aut multiflori. Ex Browneo bacca* Lygisti 4-*locularis* 4-*sperma*, Petesiæ 2-*locularis* 2-*sperma : genus ergò recognoscendum. Calix* P. stipularis 5-*fidus. An congener* Poutaletsje *Rheed. Mal.* 4. *t.* 57. *Lawsoniæ adjectum à Linnæo?*

FERNELIA, Commerf. * Calix 4-fidus laciniis subulatis. Corolla parva 4-loba, tubo brevi. Bacca pisiformis coronata vix carnosa, polysperma 2-locularis; receptaculum seminiferum centrale dissepimenti medio deficientis vicem supplens, & eodem marginali ex fructûs parietibus prominulo zonatìm cinctus. *Arbuscula buxifolia, Mauritianis* faux Buis *dicta; flores subsolitarii axillares. Caracter ex Commers. & ex sicco. Randiæ affinis, sed* 4-*andra.*

CATESBÆA, L. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla magna infundibuliformis, tubo longissimo sensìm dilatato, limbo 4-lobo. Stamina longissima, imæ corollæ inserta; antheræ oblongæ exsertæ. Stigma 1 *ex Linn.* Bacca pruniformis coronata, polysperma (1-locularis *ex Linn.*) 2-locularis dissepimento & receptaculo ut in Ferneliâ dispositis. *Frutex buxifolius spinosissimus, spinis & foliis decussatim oppositis; flores solitarii axillares penduli.*

IV. Fructus monocarpus bilocularis polyspermus. Stamina quinque. *Folia opposita; caulis sæpè frutescens.*

RANDIA, Houst, L. * Calix 5-fidus. Corolla tubulosa, fauce non dilatata, limbo 5-fido. Antheræ intrà faucem subsessiles.

Bacca ſicca ceraſiformis, vix coronata (1-locularis *ex Linn.*), 2-locularis more Ferneliæ, polyſperma. *Arbuſculæ aut frutices, in extremis ramulis ſæpè ſpinoſi, quidam buxifolii; ſpinæ 4 verticillatæ, aut ſæpiùs 2 oppoſitæ cum foliis decuſſatæ; flores axillares ſubſolitarii aut plures terminales. Hujus congener* Muſſænda ſpinoſa L.

BELLONIA, Pl. L. * Calix 5-fidus laciniis lanceolatis. Corolla rotata, tubo brevi, limbo plano obtusè 5-partito. Antheræ conniventes vix exſertæ. Stigma 1. Capſula turbinata, calicinis laciniis conniventibus roſtrata, 1-locularis polyſperma. *Frutex ramis nodoſis, ad nodos folioſis; folia aſpera; pedunculi multiflori axillares & ſæpiùs terminales. Caracter ex Linnæo. Genus recognoſcendum; an verè Rubiaceum? An ſtipulæ foliis interjectæ?*

VIRECTA, LS. * Calix 5-fidus dentibus interjectis. Corolla infundibuliformis limbo 5-partito. Antheræ intrà tubum, conniventes. Capſula angulata coronata hiſpida, 1-locularis polyſperma; receptaculum interius carnoſum, obtectum unâ ſerie ſeminum. *Herba Surinamenſis Mercurialis facie; pedunculi in ramulorum dichotomiâ terminales 2-flori. Caracter ex Linn. Suppl. Nacibeæ fortè affinis, ſed 5-andra. An capſula verè 1-locularis?*

MACROCNEMUM, Brown. L * Calix turbinatus 5-dentatus. Corolla campanulata 5-loba. Stamina imo tubo inſerta; antheræ intrà faucem. Capſula turbinata 2-locularis polyſperma, ſeminibus imbricatis. *Frutex; flores paniculati. Caracter ex Linn.*

BERTIERA, Aubl. * Calix turbinatus 5-dentatus. Corolla tubuloſa, fauce hirſutâ, limbo 5-fido. Antheræ ſubſeſſiles vix exſertæ. Bacca piſiformis coronata 2-locularis polyſperma, diſſepimento ſeminifero. *Frutex; flores racemoſi terminales bracteolati. Caracter ex Aubl Guyan. t. 69. Species Commerſoniana congener, ab eodem* Zaluzania *dicta exhibet in ſingulis capſulæ ſubbaccatæ loculis receptaculum ſeminiferum prominulum diſſepimento affixum.*

DENTELLA, Forſt. * Calix 5-fidus ſub limbo coarctatus. Corolla infundibuliformis, limbo erecto 5-fido, laciniis 3-dentatis, dente medio productiore. Staminum filamenta brevia; antheræ oblongæ non exſertæ. Capſula piſiformis coronata, 2-locularis polyſperma receptaculis ſeminiferis intrà loculos prominulis. *Planta repens. Caracter ex Forſt. Auſtr. t. 13.*

MUSSÆNDA, Herm. L. * Calix 5-fidus laciniis linearibus. Corolla infundibuliformis, tubo longo vix ſuprà dilatato, limbo plano 5-partito Antheræ oblongæ intrà tubum ſubſeſſiles, non exſertæ. Capſula ovata membranacea, apice nuda aut coronata, 2-locularis polyſperma, receptaculo ſeminifero elevato loculos bipartiente; ſemina ideò quadrifariàm diſpoſita, numeroſa minutiſſima. *Frutices, plerique hirſuti; flores ſæpè corymboſi terminales bracteati; corolla ſæpè extùs hirſuta. Hic ſola ſiſtenda*

M. frondosa L. *cujus inf per lacinia una calicina persistens cæteris deciduis, producta in folium amplum petiolatum caulinis conforme, sed discolor & 5-7-nerve. Generi adjicienda* Landia *Commerf Herb. distincta calicinis laciniis æqualibus, in alterâ specie deciduis, in alterâ persistentibus; & fortè* Sipanea *Aubl. Guyan. t.* 56, *dissimilis capsulâ minimâ siccâ 2-valvi, coronatâ laciniis calicinis æqualibus.*

CINCHONA, L. * *Quinquina.* Calix turbinatus 5-dentatus Corolla tubulosa, limbo 5-fido erectò intùs hirsuto, aut 5-partito patente longiore & angustiore glabro. Staminum filamenta oblonga, medio tubo inserta; antheræ longæ, in corollis hirsutis latentes, in glabris plurimùm exsertæ. Stigma clavatum sub2-fidum. Capsula oblonga coronata 2-valvis, 2-locularis valvis margine introflexo dissepimentum conficientibus, quasi 2-capsularis iisdem maturatione divaricatis intùsque dehiscentibus; semina in singulo loculo plurima compressa marginata, receptaculo centrali oblongo affixa. *Arbusculæ; flores in* C. officinali *& affinibus hirsuti corymboso-paniculati terminales, in* C. Caribæâ *glabri longiores axillares subsolitarii.*

TOCOYENA, Aubl. * Calix turbinatus 5-dentatus. Corolla tubulosa longissima, tubo suprà dilatato, limbo 5-partito. Antheræ intrà faucem subsessiles vix exsertæ. Stylus sub stigmate 2-lamellato fusiformis incrassatus. Capsula subbaccata ovata coronata 2-locularis polysperma seminibus pulpâ obductis. *Planta sublignosa; flores 2-bracteati conferti terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 50.

POSOQUERIA, Aubl. * Calix turbinatus 5-dentatus. Corolla tubulosa longissima, fauce villosa parùm dilatata, limbo 5-partito patente, laciniis longis angustis. Antheræ exsertæ filamentis brevibus intrà faucem infixæ. Stigma sub3-fidum. Bacca oviformis magna coronata succulenta polysperma. *Frutex; pedunculus terminalis multiflorus, floribus tubo ad medium incurvo semipendulis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 51. *An stylus potiùs 2-fidus; an fructus 2-locularis?*

RONDELETIA, Pl. L. * Calix 5-fidus. Corolla infundibuliformis, apice ventriculosa, limbo obtusè 5-partito plano. Antheræ non exsertæ. Bacca subrotunda coronata 2-locularis polysperma, apice bifariàm dehiscens. *Arbusculæ aut frutices; flores corymbosi terminales. Species quædam ex Jacq. & Linn. in singulo loculo 1-spermæ, hinc eliminandæ.*

GENIPA, T. L. * *Génipayer.* Calix turbinatus margine integro. Corolla calice duplò longior, cylindrica limbo patente 5-partito magno. Antheræ in fauce sessiles longæ exsertæ. Bacca magna ovata carnosa, apice attenuato truncata 2-locularis polysperma. *Arbor; folia magna; flores subcorymbosi terminales.*

GARDENIA, Ell. L. * Calix 5-dentatus aut 5-fidus, laciniis interdum obliquatis. Corolla infundibuliformis tubo sæpè longo, limbo plano 5-9-fido. Stamina 5, antheris sessilibus, intrà

faucem latentibus aut parùm exſertis. Bacca ſicca 2-4-locularis polyſperma, ſeminibus numeroſis duplici ſerie diſpoſitis in ſingulo loculo. *Caracter ex Linn. Suppl. Arbores aut frutices; flores ſubſolitarii terminales aut axillares. Genus in vivis recognoſcendum. Calix G. Thunbergiæ ſpathæformis hinc ſemifiſſus, indè 5-8-fidus laciniis ſpatulatis, corollæ limbus 8-10-partitus, ſtamina 8-10, germen apice tuberculatum, ſtigma 5-ſulcatum, bacca 4-locularis: an genere diverſa? Species una gummoſo-reſinoſa. Quaſdam ſpineſcentes à Linnæo fil. Suppl. hùc relatas repellit D. Lamarck ad Canthium & Randiam, ſimul Gardeniæ adjiciens Linnæi Muſſændas omnes.*

PORTLANDIA, Brown. L. * Calix magnus 5-fidus. Corolla maxima infundibuliformis ſensìm dilatata, limbo 5-fido. Stamina 5 imo tubo inſerta; antheræ longæ erectæ vix exſertæ. Stigma 1. Capſula obovata 5-angularis 5-ſtriata, apice retuſa & baſibus laciniarum calicinarum coronata, 2-locularis polyſperma, ab apice ad baſim 2-valvis, valvis (ut in Acantho) medio ſemiſeptiferis, diſſepimento igitur iiſdem continuo & bipartibili; ſemina compreſſa ſubrotunda. *Arbuſcula grandiflora; pedunculi axillares ſæpè 3-flori.* P. hexandra *Coutareæ nomine infrà deſcripta. An genere etiam diſtinguenda* P. tetranda LS. *cui corollæ limbus 4-lobus & ſtamina 4 & fructus longior 4-gonus (in Commerſonii ſpecimine immaturus, ſed eodem docente 4-locularis) & cætera ſimilia?*

V. Fructus monocarpus bilocularis polyſpermus. Stamina ſex aut plura. *Folia oppoſita; caulis fruteſcens aut arboreus.*

COUTAREA, Aubl. t. 122. * PORTLANDIA, Jacq. L. * Calix 6-fidus laciniis ſubulatis deciduis. Corolla magna infundibuliformis, fauce incurva ventricoſa, limbo 6-fido. Stamina 6 imo tubo inſerta; antheræ longæ lineares exſertæ. Stigma 1 ſulcatum. Capſula obovata compreſſo-plana, utrinque medio ſulcata, vix coronata, 2-locularis polyſperma 2-valvis, valvis carinatis margine inflexo diſſepimentum conſtituentibus minimum mox iiſdem dehiſcentibus ſolubile; ſemina orbiculata, margine membranacea, imbricata, affixa receptaculo parvo valvularum marginibus conniventibus appoſito & iiſdem diſtractis deciduo. *Arbor; pedunculi ſæpè 3-flori, axillares & terminales; flores baſi 2-bracteati, interdum ex Aubl. 7-fidi 7-andri. Hùc* Portlandia hexandra L. *Fructus Gelſemii ſed inferus, Cinchonæ ſed compreſſus, Nacibeæ affinior.*

HILLIA, Jacq. L. * Calix oblongus 6-fidus laciniis erectis. Corolla tubuloſa longiſſima, fauce parùm ampliatâ, limbo patente magno acutè 5-partito. Antheræ 6, intrà faucem ſub-

ſeſſiles non exſertæ. Stigma capitatum. Fructus... oblongus compreſſus 2-locularis polyſpermus. *Frutex paraſiticus ; flores ſolitarii terminales, foliis floralibus minoribus cincti. Caracter ex Jacq.*

DUROIA, LS. * Calix cylindricus truncatus. Corolla tubuloſa cylindrica limbo obtusè 6-partito patente. Antheræ 6 oblongæ, intrà tubum ſeſſiles. Stigmata 2. Pomum magnum globoſum, limbo calicino perſiſtente umbilicatum, piloſum, polyſpermum, ſeminibus planis duplici ſerie diſpoſitis. *Arbor ; flores terminales ſeſſiles congeſti, multi abortientes aut maſculi ; fructus eſculentus (an 2-locularis ?). Caracter ex Linn. Suppl.*

VI. Fructus monocarpus bilocularis diſpermus. Stamina quatuor. *Folia oppoſita ; caulis plerumque fruteſcens.*

CHOMELIA, Jacq. * Calix tubuloſus parvus 4-fidus. Corolla tubo longo gracili, limbo 4-fido patente. Drupa coronata, fœta nuce 2-loculari 2-ſpermâ. *Arbuſcula ramoſiſſima & ſpinoſiſſima, ſpinis ramuſculorum axillaribus, ramorum ſparſis ; folia in ramulis terminalia ; pedunculi ſolitarii axillares ſæpè 3-flori.*

PAVETTA, Rheed. L. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla tubo gracili, limbo acutè 4-partito patente. Antheræ extrà faucem ſubſeſſiles. Bacca piſiformis, 1-locularis *ex Linn.*, 2-ſperma ſeminibus hinc planis indè convexis. *Frutex ; flores corymboſi aut conferti terminales. Caracter ex Linn. An congener* Coffea paniculata *Aubl. Guyan. t.* 58. *quæ 4-andra 2-ſperma ?*

IXORA, L. * Calix minimus 4-fidus. Corolla tubo longo gracili, limbo obtusè 4-partito. Antheræ ad faucem ſubſeſſiles exſertæ. Bacca 2-locularis loculis 2-ſpermis. *Caracter ex Linnæo. Frutices ; flores terminales corymboſi aut conferti ; fructus* I. Coccineæ *ex Rheedio* 1-2-4-*ſpermus*, I. americanæ *ex Browneo* 1-*ſpermus : genus ergò recognoſcendum, à Pavettâ non ſatìs diſtinctum. Hujus congener* Lonicera corymboſa L.

COUSSAREA, Aubl. * Calix 5-dentatus. Corolla tubo brevi, limbo acutè 4-partito. Antheræ oblongæ, ad faucem ſubſeſſiles exſertæ. Stigma 4-5-fidum. Bacca parva 1-locularis ; teſta intùs 1-ſperma ſemine coriaceo. *Frutex ; flores ſæpè terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 38. *An ſtigma verè* 5-*fidum ; an fructus potiùs* 2-*ſpermus ſemine uno abortivo ? Planta Commerſonii Madagaſcarienſis habitu ſimilis fructum exhibet compreſſum ſubdidymum* 2-*locularem* 2-*ſpermum.*

MALANEA, Aubl. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla parva rotata tubo brevi, limbo 4-fido. Stamina exſerta. Bacca (Berberidis) parva ovata coronata, fœta nuce 2-loculari 2-ſpermâ. *Frutex ſcandens ramis ſarmentoſis, ramulis pendulis ; foliorum margo integer revolutus ; flores in extremis ramulis ſpicati axillares, in*

ſpicâ paſsim glomerati. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 41. Confer cum Antirheâ.

ANTIRHEA, Commerſ. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla parva 4-loba patens, tubo brevi. Antheræ oblongæ ſubſeſſiles non exſertæ. Drupa minima ovata coronata, fœta nuce oſſeâ 2-loculari 2-ſpermâ. *Frutex ramoſus; folia 3-4 verticillata, nervorum præcipuorum axillis ſubtùs glandulosis & poroſis; pedunculi axillares & terminales multiflori, floribus cymoſis. Caracter ex Commerſ. Adversùs ſanguinis profluvia feliciter in inſ. Borbonicâ uſurpantur, ideò dicta* Bois de Loſteau *nomine inventoris.* Ἀντί *contrà,* ῥέω *fluo. Affinis Pſychotriæ ſed 4-andra, affinior Malaneæ ſed drupacea antheris non exſertis & floribus cymoſis. An ſervandum genus?*

VII. Fructus monocarpus bilocularis diſpermus. Stamina quinque. *Folia oppoſita; caulis fruteſcens aut arboreus.*

CHIMARRHIS, Jacq. * Calix integer. Corolla tubo brevi, limbo 5-fido patente, laciniis extùs medio hirſutis. Stamina ſummo tubo inſerta, filamentis baſi hirſutis. Capſula ſubovata coronata 2-locularis 2-ſperma 2-valvis, valvis apice 2-fidis. *Arbor Martinicenſibus* Bois de Riviere *dicta; flores parvi racemoſo-cymoſi axillares & terminales; capſulæ parvæ. Caracter ex Jacq. Americ. An ſtipulæ foliis interjectæ?*

CHIOCOCCA, Brown. L. * Calix 5 dentatus. Corolla infundibuliformis limbo 5-partito reflexo. Stamina non exſerta. Bacca coronata ſubrotunda compreſſa, ſiccatione ſubſtriata, 2-ſperma. *Species altera fruteſcens ſpicis florum axillaribus, altera arboreſcens paniculâ terminali.*

PSYCHOTRIA, L. * PSYCHOTROPHUM, Brown. * Calix 5-dentatus. Corolla tubuloſa 5-fida. Stamina non exſerta. Bacca parva coronata, ſubrotunda aut ovata, ſiccatione ſulcata 2-ſperma, ſeminibus hìnc planis, indè convexis. *Frutices aut repentes herbæ; flores racemoſi aut conferti terminales, in* P. carthaginenſi *Jacq. interdùm 6-7 fidi 6-7-andri. Fructus extùs Antirheæ, ſed intùs Coffeæ. An ſeparandæ ſpecies herbaceæ habitu diſſimiles?*

COFFEA, L. * COFFE, Rai. * *Caffeyer, Caffé.* Calix minimus 4 dentatus. Corolla tubuloſa, oblonga ſubinfundibuliformis, limbo plano 5-partito. Stamina exſerta. Bacca ceraſiformis aut rariùs oblonga, umbilicata non coronata, 2-locularis ſeu 2-arillata arillis 1-ſpermis; ſemina hìnc plana ſulcata, indè convexa. *Arbuſculæ; flores 2-4 axillares ſubſeſſiles. Non congener* C. occidentalis L. *jam alibì* Ixora Americana *à Linnæo dicta, cui flores paniculati 4-fidi 4-andri & fructus 1-ſpermus.* Coffea paniculata *Aubl. Guyan. t. 58. tetranda & Pavettæ affinior.*

CANTHIUM, Lamark. * GARDENIA, LS. * *Canti de l'Inde.*

Calix 5-fidus. Corolla tubulosa brevis 5-fida patens. Stamina non exserta. Stigma capitatum. Bacca ovata coronata, aut subrotunda nuda 2-locularis 2-sperma, seminibus hinc planis sulcatis, indè convexis. *Frutices spinosissimi, spinis & foliis decussatim oppositis; flores subsessiles, axillares & terminales, interdùm 6-8-fidi 6-8-andri. Hæc* Gardenia spinosa LS. *&* Tsieru-kara *seu* Canti *Rheed. Mal.* 5. *t.* 37. *Caracter ex D. Lamark Dict.*

RONABEA, Aubl. * Calix minimus 5-dentatus. Corolla oblonga subinfundibuliformis limbo 5-fido patente. Stamina non exserta. Bacca minima ovata non coronata, fœta 2 nucibus 1-spermis hìnc planis, indè convexis. *Frutices; flores minimi axillares, pedicellis basi 2-bracteolatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 59. *Confer cum Pæderiâ.*

PÆDERIA, L. * Calix parvus 5-dentatus. Corolla infundibuliformis 5-loba, intùs hirsuta. Antheræ oblongæ subsessiles non exsertæ. Bacca parva ovata fragilis 2-sperma. *Frutices sarmentosi, sexuum abortu plerumque dioici; flores racemosi axillares. Caracter ex Linn. & Rumph. Amb.* 5. *t.* 160. *Hujus congener* Danaïs *Commers.*

COPROSMA, Forst. LS. * Calix minimus 5-fidus. Corolla infundibuliformis 5-fida. Antheræ oblongæ. Stylus profundè 2-partitus. Bacca subovata pulposa 2-sperma, seminibus hìnc planis, indè convexis. *Frutices; folia opposita, stipulâ mediante; pedunculi axillares uni aut multiflori; flores interdùm 6-7-fidi 6-7-andri, quidam masculi, quidam fœminei. Caracter ex Forst. & Linn. Suppl. Fructus ex Linn. superus, ex Murray syst. ed.* 14. *inferus. Genus affine hìnc Phyllidi, indè Pæderiæ.*

SIMIRA, Aubl. * Calix minimus 5-dentatus. Corolla parva tubulosa 5-loba. Stamina summo tubo inserta. Bacca parva ovata coronata 2-locularis 2-sperma. *Arbor; flores minimi racemosi terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 65. *Huic habitu & caractere similis* Mapouria *ejusd. t.* 67, *fructu tamen adhucdùm ignoto, & caule frutescente. An congener etiam* Palicourea *ejusd. t.* 66. *frutex corollis majoribus incurvis 5-fidis, staminibus non exsertis?*

VIII. Fructus monocarpus multilocularis loculis monospermis. Stamina quatuor aut quinque aut plura. *Folia opposita; caulis sæpè frutescens.*

NONATELIA, Aubl. * *Azier.* Calix parvus 5-dentatus. Corolla tubulosa limbo 5-fido. Stamina 5 exserta aut latentia. Bacca parva sphæricea striata coronata 5-locularis 5-sperma. *Frutices aut herbæ; flores paniculati terminales, nudi aut 2-4-bracteolati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 70-74.

LAUGERIA, Jacq. L. * Calix minimus limbo subintegro. Corolla tubo gracili oblongo, limbo 5-lobo plano. Antheræ 5, subsessiles non exsertæ. Stigma capitatum. Drupa pisiformis non coronata, fœta nuce 5-sulcatâ 5-loculari 5-spermâ. *Frutices spinosi aut inermes; flores racemosi axillares. Caracter ex Jacq. Americ.*

ERITHALIS, Brown. L. * Calix minimus 5-dentatus. Corolla 5-partita tubo brevi, laciniis recurvis. Stamina 5 exserta. Stigma acutum. Bacca pisiformis coronata 10-striata 10-locularis 10-sperma. *Arbusculæ; flores corymbosi axillares & terminales. Ex Jacq. flores plurimi 6-fidi 6-andri & numerus seminum varius: an ideò hùc referenda* Psathura *sequens habitu simillima?*

PSATHURA, Commerf. * Calix minimus 6-dentatus. Corolla campanulata 6-loba intùs barbata, tubo subnullo. Stamina 6. Stigma 3-4-lamellatum. Drupa sicca (Coriandri) striata coronata 6-locularis 6-sperma, seminibus hinc concavis, indè convexis. *Arbuscula ramis nodosis fragilibus, indè* Bois cassant *Borboniensibus dicta; flores corymbosi terminales. Caracter ex Commerf. Ψαθυρος fragilis. Confer cum Erithali.*

MYONIMA, Commerf. * Calix minimus, limbo subinteger. Corolla tubo brevi, limbo obtusè 4-partito. Stamina 4, antheris oblongis exsertis. Stigma crassiusculum. Bacca sicca cerasiformis depressa non coronata, fœta nuce 4-loculari 4-spermâ, seminibus hinc concavis, indè convexis. *Arbuscula; pedunculi 1-3-flori in summis ramulis terminales & axillares. Borboniensibus dicitur* Bois de Rat, *quia fructus muribus grati. Mυs mus, ὄνημι prosum. Caracter ex Commerf. & ex sicco.*

PYROSTRIA, Commerf. * Calix minimus sub4-dentatus. Corolla subcampanulata patens semi5-fida, fauce tomentosâ. Stamina 4. Stigma capitatum. Fructus pyriformis parvus 8-striatus non coronatus, fœtus 8 nucibus 1-spermis. *Arbusculæ; pedunculi axillares uni aut multiflori. Numerus loculorum interdùm varius; stipulæ foliorum caducæ. Pyrostria à Pyro striato. Caracter ex Commersonio.*

VANGUERIA, *Vanguier, Voa-vanguier de Madagascar.* Calix minimus 5-dentatus patens. Corolla parva campanulato-globosa 5-fida, intùs hirta. Stamina 5, antheris oblongis vix exsertis. Stigma simplex. Bacca pomiformis umbilicata non coronata, 5-locularis 5-sperma seminibus amygdalinis. *Arbuscula; flores corymboso-cymosi axillares. Caracter ex Commersonii descr. & icone.*

MATHIOLA, Pl. L. * Calix oblongus margine integro. Corolla tubo gracili longo, fauce in infundibulum dilatatâ, limbo integro repando. Stamina 5 non exserta. Stigma crassiusculum. Drupa cerasiformis depressa umbilico coronato, fœta nuce 6-loculari 6-spermâ. *Arbor ramis apice foliosis; folia magna as-*

pera ; pedunculi axillares multiflori , floribus cymosis bracteatis , pluribus abortivis. Caracter floris ex Plum. & Linn., fructus ex sicco. Genus in vivo recognoscendum , Guettardæ affine.

GUETTARDA, L. * Calix oblongus margine integro inæquali. Corolla tubulosa longa subinfundibuliformis , limbo obtusè 8-partito patente. Antheræ 8 oblongæ subsessiles non exsertæ. Stigma clavatum. Drupa sicca subrotunda apice retusa , umbilicata non coronata, siccatione 6-torosa , fœta nuce sinuosâ 6-loculari 6-spermâ. *Arbores ; folia magna ; pedunculi longi axillares solitarii , apice multiflori , floribus dichotomè cymosis , singulis 1-bracteatis , quibusdam masculis seu sterilibus. Caracter ex sicco. Numerus partium & loculorum varius. Hùc referenda* Cadamba *Sonner. Ind. 2. p. 228. t. 128. quæ* Rava-pu *Rheed. Mal. 4. t. 48. à Linnæo dicta* Nyctanthes hirsuta. *An omninò congener* G. coccinea *Aubl. Guyan. t. 123. cui ex Autore calix 5-fidus , corolla 6-andra 6-fida non patens , stigma 6-sulcum , bacca cerasiformis 6-locularis , testa in singulo loculo fragilis polysperma seminibus minutis . flores dichotomè corymbosi 2-bracteati , cætera similia ? An Hameliæ affinior ; an inter utrumque media utpotè 6-andra ?*

IX. Fructus monocarpus multilocularis loculis polyspermis. Stamina quinque aut plura. *Folia sæpiùs opposita ; frutices aut herbæ.*

HAMELIA , Jacq. L. * Calix parvus 5-fidus. Corolla tubulosa oblonga 5-gona limbo 5-fido. Stamina 5 , medio tubo inserta ; antheræ oblongæ. Stigma obtusum. Bacca ovata sulcata , apice retusa & coronata, 5-locularis polysperma seminibus minutis. *Frutices ; folia 3 verticillata ; flores corymboso-cymosi terminales.* Guettarda coccinea *Aubl. hujus ferè congener.*

PATIMA , Aubl. * Calix limbo integro 5-gono. Corolla... Stamina ... Stigma ... Bacca infera sphæricea coronata 4-6-locularis polysperma , seminibus in pulpâ nidulantibus. *Herba oppositifolia , stipulâ utrinque mediâ ; fructus axillares pedunculati. Caracter ex Aubl. t. 77. Genus certè monopetalum & Rubiaceum , in vivâ tamen recognoscendum.*

SABICEA , Aubl. * Calix oblongus 5-fidus. Corolla tubo longo gracili , limbo acutè 5-partito. Antheræ 5 subsessiles , latentes aut vix exsertæ. Stigma 5-partitum. Bacca pisiformis coronata 5-locularis loculis polyspermis. *Frutices volubiles ; flores axillares subsessiles bracteati. Corolla S.* asperæ *interdùm 4-fida 4-andra & bacca 3-4-locularis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 75-76.*



X. Flores aggregati suprà receptaculum commune, aut rariùs coadunati. *Folia opposita; arbores aut frutices, rariùs herbæ.*

MITCHELLA, L. * Flores 2 coadunati. Singulis calix 4-dentatus, alteri hinc adnatus. Corolla infundibuliformis tubo cylindrico, limbo 4-partito patente intùs hirto. Stamina 4 vix exserta. Stigma 4-fidum. Bacca ex germinum coalitione didyma 4-sperma. *Herba repens; flos geminatus terminalis, aut rariùs axillaris.*

CANEPHORA. * Flores 3-6 intrà calicem communem sub5-fidum, sessiles squamulis distincti. Singulis calix 5-6-fidus. Corolla parva campanulata 5-6-loba. Antheræ 5-6 oblongæ sessiles. Stigma 2-fidum. Fructus.... pisiformis coronatus 2-spermus. *Frutex; pedunculi axillares solitarii, à basi ad apicem incrassati, desinentes in calicem communem calathiformem. Character ex Commersonii specimine Madagascariensi innominato.* Κανήφορος, *calathum ferens. Confer cum Faramea.*

PATABEA, Aubl. * Flores capitati, bracteis distincti, capitulo extùs squamoso. Calix 4-dentatus. Corolla tubulosa 4-fida. Antheræ 4 subsessiles. Fructus... *Frutex ramis sparsis; capitula terminalia solitaria subsessilia. Character ex Aubl. Guyan. t. 43. Hujus congener aut genere proxima* Lonicera bubalina LS. *arbuscula verè Rubiacea stipulata; cui flores capitati terminales involucro polyphyllo 4-6-flo o, calix 5-fidus, corolla Symphiti 5-fida 5-andra non patens, capsula 2-locularis coronata.*

EVEA, Aubl. * Flores 8-10 parvi aggregati suprà receptaculum paleaceum, cinctum involucro 4-phyllo cujus foliola 2 exteriora latiora. Calix proprius turbinatus 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Antheræ 4 oblongæ subsessiles non exsertæ. Fructus..... *Frutex ramis 4-gonis; capitula axillaria solitaria. Character ex Aubl. Guyan. t. 39.*

TAPOGOMEA, Aubl. * Involucrum 2-partitum, sæpè magnum, complectens flores plurimos aggregatos suprà receptaculum paleaceum, & squamis seu calice communi polyphyllo aut multipartito cinctos. Calix proprius minimus 5 dentatus. Corolla parva subinfundibuliformis 5-loba. Antheræ 5 subsessiles non exsertæ. Bacca minima ovata, apice glandulosa, fœta 2 nucibus 1-spermis, hinc planis, indè convexis. *Frutices aut herbæ sublignosæ; capitula sæpè terminalia. Character ex Aubl. Guyan. t. 60-63. An congener* Carapichea *ejusd. t. 64 cui involucrum exterius 2-phyllum, interius 2-phyllum, stamina exserta, fructus capsularis, cætera similia, habitus T. violaceæ. Affines etiam* Morinda muscosa *Jacq. Amer. t. 45, & frutex Commersonii Mauritianus*

cujus

cujus flores globoso-capitati, involucro cymbiformi diphyllo cincti, longè pedunculati axillares.

MORINDA, V. L. * ROYOC, Pl. * *Royoc.* Flores in globum densè collecti suprà receptaculum (nudum?) sphæriceum. Calix proprius vix 5-dentatus. Corolla tubulosa subinfundibuliformis 5-fida patens. Antheræ lineares subsessiles. Bacca angulata, ab adjacentibus undique compressa, apice retusa umbilicata, 2-sperma seminibus hinc planis, indè convexis. *Arbores aut frutices; capitula sæpiùs axillaria aut oppositifolia. Receptaculum fortè paleaceum deciduo palearum apice. Congener* Pada-vara *Rheed. Mal. 7. t. 27.*

NAUCLEA, L. * Flores in globum densè collecti suprà receptaculum sphæriceum villosum. Singulis calix subinteger aut vix 5-dentatus. Corolla tubulosa gracilis 5 fida. Antheræ 5 in fauce subsessiles vix exsertæ. Stigma crassiusculum. Capsula sub3 gona, ab adjacentibus undique compressa, 2-locularis 2-sperma non dehiscens. *Arbor; capitula terminalia aut axillaria, longè pedunculata; pedunculi medio 2-4-squamulosi. Hujus congener* Funis uncatus *Rumph. Amb.* 5. *t.* 34, *ut &* Ourouparia *Aubl. Guyan. t.* 68 *cui prætereà sæpiùs spinæ aduncæ oppositæ, foliis decussatim interpositæ.*

CEPHALANTHUS, L. * PLATANOCEPHALUS, V. * *Céphalante, Bois à boutons.* Flores ut in Naucleâ globoso-capitati, receptaculo villoso. Singulis calix angulatus 4 fidus. Corolla tubulosa gracilis 4-fida. Stamina 4 brevia, parùm exserta. Stigma globosum. Semen 1 *ex Linn.* angulatum lanuginosum, aut *ex DD. Adans. & Lamark* capsula 2-locularis 2-sperma. *Cætera ut in Naucleâ.*

XI. Genera Rubiacea fructu nondùm satis determinato.

SERISSA, Commers. * Calix 4-5-fidus. Corolla brevis 4-5-fida. Antheræ 4-5 sessiles. Germen inferum; stylus 2-fidus. Fructus... *Frutex, idem cum* Spermacoce fruticosa HRP. *&* Lycio fœtido LS.; *folia Myrtoïdea, vaginâ ciliatâ inferiùs juncta; flores minimi axillares.*

PAGAMEA, Aubl. * Calix turbinatus 4-dentatus. Corolla tubo brevi, limbo 4-lobo villoso. Antheræ 4 sessiles non exsertæ. Germen semiinferum; stylus à basi 2-fidus. Bacca calici immersa 2-locularis, fœta 2 officulis itidem 2-locularibus 2-spermis, uno nonnunquàm abortivo. *Frutex; stipulæ vaginantes; flores laxè spicati axillares & terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 44. An officula verè 2-locularia?*

FARAMEA, Aubl. Calix turbinatus 4-dentatus. Corolla tubu-

losa, limbo 4-fido. Stamina 4 non exserta. Germen inferum; stylus 1; stigma 2-lobum. Fructus 2-locularis ... *Frutices; stipulæ foliis interpositæ; pedunculi terminales multiflori. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 40.*

HYDROPHYLAX, LS. * Calix 4-fidus, laciniis oblongis marginatis persistentibus. Corolla infundibuliformis fauce barbatâ, limbo angulato 4-lobo. Stamina 4 exserta, summo tubo insixa. Germen inferum; stylus 1; stigmata 2. Fructus oblongus 1-spermus non dehiscens, 4-angularis aut angulis 2 obliteratis anceps; semen lineare convolutum. *Herba facie Arenariæ rubræ, repens articulata oppositifolia, articulis vaginatis; flores sæpè axillares. Caracter ex Linn. Suppl. Genus recognoscendum, præcipuè in fructu.*

Obs. Rubiacearum designatio facilis : nondùm floridæ dignoscuntur foliis herbarum verticillatis, aut fruticum sæpè oppositifoliis stipulâ vel vaginâ mediante; florentes exhibent corollam monopetalam epigynam definitè staminiferam antheris distinctis; in fructiferis herbaceis fructus extat sæpè didymus dispermus; in fructiferis arboreis aut frutescentibus fructus sæpè bilocularis bi aut polyspermus, rariùs multilocularis; in omnibus perispermum seminis corneum. Ordo plurima complectens genera, dividendus facilè non ratione numeri staminum, sed ratione fructus didymi in Rubiâ, in Coffeâ dispermi, polyspermi in Cinchonâ, multilocularis in Guettardâ. Hinc seminibus quasi nudis Dipsaceas, indè faciliùs toto habitu Caprifolia contingit vix ab iis distinctus. Umbelliferis etiam accedit perispermo ferè consimili & fructu quorumdam dispermo nudo & corollâ Phyllidis 5-partitâ quasi 5-petalâ, & ejusdem axi inter semina centrali. An genera quædam ut Virecta, Bellonia &c. verè unilocularia polysperma & omnimodè Rubiacea? An Richardia verè trisperma? An ordini adjicienda Amaïoa Aubl. cujus habitus omninò Rubiaceus, fructus bilocularis polyspermus, sed flos nondùm observatus, & Strumpfia Jacq. L. habitu similis sed pentapetala antheris connatis ac baccata monosperma?

ORDO III.

CAPRIFOLIA, *LES CHEVREFEUILLES.*

CALIX monophyllus superus, sæpè basi caliculatus aut bibracteatus. Corolla in plurimis monopetala regularis aut irregularis, in paucis polypetala petalis basi latâ junctis. Stamina definita, sæpiùs quinque, in monopetalis epipetala alterna, in polypetalis nunc epigyna corollæ alternantia, nunc medio petalo affixa. Germen inferum; stylus sæpè unicus, interdùm nullus; stigma

unicum aut rariùs triplex. Fructus inferus, baccatus aut quandoque capsularis, uni aut multilocularis, loculis mono aut polyspermis. Corculum seminis in cavitate supernâ parvâ perispermi solidi magni. Caulis frutescens arboreusve, raró herbaceus. Folia in plurimis opposita, in paucis alterna; stipulæ nullæ foliis interjectæ.

I. Calix caliculatus aut bracteatus. Stylus unicus. Corolla monopetala.

LINNÆA, Gron. L. * CAMPANULA, T. * Calix 5-fidus, caliculo 4-partito inæquali hispido. Corolla turbinata subcampanulata 5-loba. Stamina 4 didynama. Stigma globosum. Bacca minima ovata sicca caliculo cincta, 3-locularis loculis 2-spermis. *Herba repens sempervirens oppositifolia; surculi erecti, apice nudi & 2-flori. An fructus verè 3-locularis?*

TRIOSTEUM, L. * Calix 5-fidus, laciniis lanceolatis persistentibus, basi bracteatus. Corolla vix calice longior, tubulosa 5-loba inæqualis. Stamina 5 non exserta. Stigma crassiusculum. Bacca coronata obovata 3-locularis 3-sperma. *Herbæ erectæ; foliorum petioli infrà juncti; flores plurimi axillares sessiles.*

OVIEDA, L. * VALDIA, Pl. * Calix campanulatus patens 5-fidus persistens, basi bracteatus. Corolla tubo longissimo gracili suprà dilatato, limbo brevi 3-lobo subæquali. Stamina 4 longissima exserta. Stigma 2-fidum. Bacca (infera?) globosa 2-sperma. *Caracter ex Linnæo. Frutices foliis oppositis, dentato-spinosis aut inermibus; pedunculi multiflori, in specie inermi axillares, in spinosâ densè & oppositè corymbosi terminales. Germen inferum ex Linnæo; an potiùs superum & indè major cum Viticibus & Volkameriâ affinitas?*

SYMPHORICARPOS, Dill. * LONICERA, L. * Calix parvus 4-dentatus, basi bracteolatus. Corolla tubulosa brevis 5-fida subæqualis. Stamina 5 brevia, vix exserta. Stigma globosum. Bacca coronata ovata parva 4-locularis 4-sperma, loculis interdùm 2 abortivis. *Frutex; pedunculi densè multiflori axillares; flores minimi. Hic sistenda* Lonicera Symphoricarpos *Lin.; cæteræ ejusdem speciei in distinctis generibus infrà memoratæ. Ad Rubiaceas repellendæ* L. corymbosa *Ixoræ fortè congener, &* L. bubalina LS. *Patabeæ proxima.*

DIERVILLA, T. * LONICERA, L. * Calix oblongus 5-fidus basi bracteatus. Corolla duplò longior infundibuliformis 5-fida patens. Stamina 5 exserta. Stigma capitatum. Capsula oblonga acuta non coronata, 4-locularis polysperma seminibus minutis,

Frutex; pedunculi multiflori axillares & terminales. Hùc Lonicera Diervilla L.

XYLOSTEON, T. * CHAMÆCERASUS, T. * LONICERA, L. * *Camérisier.* Flores duo eidem pedicello insidentes. Calix singulis 5-dentatus, basi bracteatus, alteri proximus aut eidem omninò adnatus. Corolla infundibuliformis aut campanulata, 5-fida aut 5-loba subæqualis *in Xylosteo T.*, irregularis 2-labiata *in Chamæceraso T.* Stamina 5 extrà tubum prominentia. Stigma crassiusculum. Calicibus junctis baccæ 2 basi connatæ 2-loculares polyspermæ, aut coadunatæ in unicam suprà 2-umbilicatam. *Frutices erecti; pedunculi 2-flori axillares solitarii. Hùc referendæ Loniceræ 7-12 Linnæi syst. ed.* 14.

CAPRIFOLIUM, T. * PERICLYMENUM, T. * LONICERA, L. * *Chevrefeuille.* Calix 5-dentatus basi bracteatus. Corolla tubulosa longa 5-fida, subæqualis *in Periclymeno T.*, irregularis 2-labiata *in Caprifolio T.* Stamina 5 corollæ æqualia. Stigma globosum. Bacca 3-locularis polysperma. *Frutices caule volubili; folia quorumdam basi connata; flores sessiles, capitati terminales, aut verticillati axillares verticillis 6-floris. Hùc referendæ Loniceræ* 1-6 *Linn. syst.*

II. Calix caliculatus aut bracteatus. Stylus unicus. Corolla subpolypetala.

LORANTHUS, L. * LONICERA, Pl. * Calix subinteger, basi cinctus caliculo subsimili. Corolla 6-partita aut 6-petala, petalis basi conniventibus & interdùm subcoalitis, apice divaricatis. Stamina 6, petalis opposita & iisdem versùs apicem inserta. Stigma obtusum. Bacca non coronata, 1-sperma; seminis apex *ex Jacq.* tectus glutine radiculam intùs productam obvolvente. *Caracter ex Linnæo. Frutices plurimi parasitici; folia plerisque crassiuscula, sæpè opposita, nonnunquàm alterna; flores axillares aut rariùs terminales, corymbosi aut spicati aut pedicellis 1-floris insidentes, quidam 5-petali 5-andri, quidam verè 1-petali petalis infrà coalitis, in* L. Europæo *dioïci. Ex Jacq. antheræ 3 alternæ in* L. unifloro *effœtæ, in* L. pedunculato *apice 2-appendiculatæ & sæpè steriles. Hujus congeneres* Itti-canni *Rheed. Mal.* 10. *t.* 3-5. *An genus dividendum ratione numeri staminum, speciebus 6-andris restituendum* Loniceræ *nomen perperàm immutatum, & Lorantho adjiciendæ species 5-andræ? His accedit* Glutago *Commers. frutex parasiticus, idem fortè cum* L. spicato L., *cui ex Autore calix vix 5-dentatus basi 2-appendiculatus, corolla primò tubulosa, deìn latere fissa & in ligulam expansa planam (indè Scævolæ similis) apice 5-fidam 5-andram laciniis antheriferis revolutis, bacca intùs glutinosa 1-sperma, cætera similia.*

VISCUM, T. L. * *Gui.* Dioïcum. Calix margine integro vix

prominulo. Petala 4 (calix *ex Linn.*) parva basi latiore juncta. Masc. Antheræ sessiles, mediis petalis insertæ. Fœm. Germen inferum, apice marginatum; stylus minimus; stigma capitatum. Bacca parva non coronata, 1-sperma. *Frutices aut suffrutices parasitici; quidam aphylli ramis compressis quasi articulatis, ut in* V. opuntioïde L. *& in* V. tænioïde *Commers. cujus articuli breviores creberrimi; cæterorum folia opposita crassiuscula, rarissimè alterna; flores axillares, subsessiles aut spicati, bacca quorumdam intùs glutinosa. Corollæ præsentia ex staminum situ & generum confinium analogiâ concluditur.*

RHIZOPHORA, L. * MANGLES, Pl. * *Manglier*, *Palétuvier*. Calix 4-12-fidus, basi 2-bracteatus. Petala 4-12, plana aut conduplicata, basi lata, laciniis calicinis alterna. Stamina totidem aut dupla, petalorum unguibus seorsìm aut conjugatìm inserta. Germen inferum; stylus 1; stigmata 2. Fructus inferus aut semiinferus, 1-locularis 1-spermus capsularis, primò clausus, dein ad apicem foratus, semine intùs germinationem inchoante & radiculâ ruptis involucris ultrà modum productâ in clavum longissimum. *Arbusculæ maritimæ ramis multotiès radicantibus latè protensæ; rami sæpè oppositi; folia in plurimis opposita, integra & coriacea, juniora revoluta & more Ficûs bracteata bracteis caducis; pedunculi axillares aut terminales, sæpè dichotomi & biflori, in dichotomiis articulati & 2-bracteati; fructus cernui. Character specierum varius: in* R. Gymnorhizâ *calix 10-12-fidus, petala seu squamulæ 10-12 conduplicatæ quasi 2-valves, singulæ intùs 2-andræ, delineante Rheedio 6. t. 31. & observante D. Bruguieres. in* R. Mangle *calix 4-fidus, petala 4 intùs villosa plana, singula 2-antherifera. Fructus (idem cum calicis disco) in plurimis intrà lacinias calicinas prominulus & semisuperus, in paucis omninò inferus. Peculiaris omnium germinatio: seminis maturi radicula intùs jam germinans elongatur in clavum mox aperto fructu exertum, qui infrà calici seu fructui immersus calyptrâque propriâ interiore obvolutus, suprà nudus, nutatione pendulus, lapsu calyptram cum calice deferens, in limo rectà defigitur; habituque inverso dùm clavi radicatur aduncus apex (Rumph. 3. t. 72.) desidens humi, basis denudata & ascendens gemino stipata cotyledone parvo & mox deciduo in caulem superiùs producitur. Character ex siccis quarumdam speciminibus. Hinc distrahenda* R. caseolaris L. *Sonneratiæ inter Myrtos affinior.*

III. Calix bracteatus. Stylus nullus; stigmata tria. Corolla monopetala.

VIBURNUM, T. L. * TINUS, T. * OPULUS, T. * *Viorne*, *Mancienne*, *Obier*, *Laurier-Tin.* Calix parvus 5-fidus, basi bracteolatus. Corolla parva campanulata 5-fida. Stamina 5, ejusdem laciniis alterna. Stylus 0; stigmata 3. Bacca 1-sperma, coronata *in Tino T.*, in cæteris nuda. *Frutices; folia opposita, basi*

nuda; flores umbellato-corymbosi terminales, *in* Tino & Viburno T. *hermaphroditi omnes*, *in* Opulo T. *marginales neutri difformes & multò majores.*

HORTENSIA, Commerf. * Calix 5-partitus magnus corollæformis (corolla *Commerf.*), laciniis ovatis unguiculatis persistentibus. Corolla 5-partita minima (nectarium *Commerf.*) laciniis squamiformibus. Stamina 10, corollâ paulò longiora, caduca; antheræ subrotundæ. Germen ...; styli 3 brevissimi mammillares; stigmata ... Fructus ... *Frutex coronarius cæspitosus, Opuli facie; folia opposita nuda; flores corymbosi terminales numerosi magni, Opulinis neutris extùs similes pariterque in hortis neutri. Vernaculè dicta* Rose du Japon, *in picturis Japonicis & Sinensibus sæpè repræsentatur. Caracter ex Commerf.*

SAMBUCUS, T. L. * *Sureau, Yeble.* Calix parvus 5-fidus. Corolla rotata urceolaris 5-loba. Stamina 5, lobis alterna. Stylus 0; stigmata 3. Bacca subrotunda 3-sperma, vix coronata. *Frutices aut arbusculæ; folia opposita, impari-pinnata aut bipinnata, in paucis 2-stipulacea, in plurimis basi 2-glandulosa glandulis stipitatis; flores umbellato-corymbosi terminales.*

IV. Calix simplex. Stylus unicus. Corolla polypetala.

CORNUS, T. L. * *Cornouiller.* Calix 4-dentatus. Petala 4 parva, basi latiora. Stamina 4 iisdem alterna; antheræ incumbentes. Stylus 1; stigma 1. Drupa parva, non coronata, fœta nuce 2-loculari 2-spermâ. *Arbusculæ aut frutices; folia opposita basi nuda, in unicâ specie alterna; flores in aliis corymbosi terminales foliis tardiores, in aliis præcociores umbellati aut capitati involucro communi 4-phyllo, interdùm magno colorato. Corculum seminis longum, perispermo carnoso involutum.*

HEDERA, T. L. * *Lierre.* Calix 5-dentatus dentibus deciduis. Petala 5, basi lata. Stamina 5, iisdem alterna; antheræ incumbentes basi 2-fidæ. Germen semiimmersum calici; stylus 1; stigma 1. Bacca globosa 5-sperma, limbo calicino latè coronata & intrà coronam prominula. *Frutices sarmentosi ramis muros & arbores scandentibus, passim radicantibus; folia alterna sempervirentia, petioli basi dilatatâ; flores umbellati terminales, involucro minimo multidentato; semina quædam sæpè abortiva; corculum seminis longum, radiculâ gracili assurgente, intrà perispermum carnosum solidum.* H. quinquefolia L. *ad Vites repellenda.*

Obs. Quadruplex ordinis sectio ab invicem dissimilis, in quadruplici forsan ordine posthàc distribuenda. Caprifolia vera Rubiaceis affiniora iisdem subjiciuntur; non tamen in iis certò constat existentia

perispermi. Illud in integro ordine carnosum corculo oblongo assurgenti circumpositum dicitur ab Adansonio : sic in Corno habetur ; an & tale in Caprifolio ? Diversum certè in Viburno & Triosteo quorum corculum, ut in Umbelliferis minimum, latet in supernâ perispermi solidi magni cavitate ; nondùm innotuit in Loranthis quorum germinatio intrà fructum sæpè inchoatur. Nec tantùm semine discrepant memoratæ sectiones : corolla Viburni & Caprifolii monopetala, sed hujus stigma simplex, illius multiplex ut in Umbelliferis : Rhizophora & Cornus utraque polypetala, sed stamina petalis opposita Rhizophoram abundè secernunt tùm à Corno, tùm & à Caprifolio & Viburno in quibus organa supràdicta alternantur. An sectiones polypetalæ, indè classibus sequentibus affiniores, ad easdem repellendæ non obstante staminum epigyniâ in perigyniam superam facilè immutandâ, dùm stamina scilicet inserta puncto quo calix superus à germine discedit, mixtam ex pistillo & calice ducunt originem ? An potiùs corollæ polypetalæ pro monopetalis profundè partitis rectiùs habendæ, cum petala basi latiora simul decidant in Corno & in quibusdam Loranthis certò coalescant. Præthereà Loranthus Caprifolio, Cornus Viburno extùs similes, ab his procul dimoveri nequeunt, & Polypetalas annectunt Monopetalis, mediante præprimìs Hederâ quæ umbelliflora & alternifolia hìnc Cornis umbellatis & alternifoliis accedit, indè plurimùm convenit Araliis subsequentibus solo discrepans stylo simplici & fortè corculo majore.



CLASSIS XII.

PLANTÆ DICOTYLEDONES POLYPETALÆ.

STAMINA EPIGYNA.

CALIX monophyllus ſuperus. Corolla polypetala; petalis definitis, impoſitis piſtillo ſeu limbo glandulæ germen obtegentis. Stamina definita, diſtincta, ibidem inſerta, totidem quot petala & iiſdem alterna. Germen inferum ſimplex; ſtyli plures definiti; ſtigmata totidem. Semina totidem nuda, aut rariùs incluſa pericarpio loculis totidem diſtincto. Corculum minimum oblongum in apice periſpermi lignei. Flores umbellati (indè *Umbelliferi* dicti), id eſt, innixi pedicellis pluribus unifloris ex eodem puncto productis. Umbella nuda aut cincta involucro polyphyllo, nunc ſimplex, nunc compoſita ex umbellulis ſeu umbellis minoribus, nudis aut involucello cinctis.

Obs. Ex ſtaminum epigyniâ concluduntur germen inferum ſimplex, calix ſuperus ac monophyllus, definitus ſtaminum numerus, corolla non ſtaminifera ideòque, dùm adeſt, plerumque polypetala, petala ſimiliter epigyna ac ſæpiùs ſtaminibus numero æqualia & alterna.

Umbelliferarum ſeries apprimè naturalis, omnibus accepta; character generalis ſimplex ac facilis, difficilis generum diſtinctio ac diſtributio. Seminum forma, involucrorum præſentia aut defectus, petalorum color, florum diſpoſitio, diverſa methodicis Autoribus ſigna præbuêre diviſionum quibus ad nutum uſi ſunt. Singulis ſua laus debetur, ſed nondùm placita Umbelliferarum fuit inſtituta methodus: tantæ molis eſt genera ordinum verè naturalium ſedulò diſtinguere, ſuiſque locis aptè diſponere.

Usquedùm igitur nova prodeat methodus cæteris nitidior ac sincerior, standum distributioni Artedianæ ab involucris mutuatæ licèt in pluribus infidæ, servandaque Linnæi nomina & signa generica huic accommodata, quorum plura subindè mutabuntur, adjectis novis observationibus. Satìs sit Aralias ab Umbelliferis veris, seu semina pericarpio inclusa à nudis nunc separari. Ex supràdictis p. 215 Araliæ ab Hederâ & Corno inter Caprifolia recensitis discrepant stylo multiplici; affines Sambuco utpotè similiter baccatæ polystylæ & polyspermæ, distinguuntur tantùm corollâ polypetalâ, foliis alternis & perfectioribus umbellis; plurimis etiam Rubiaceas attingunt signis p. 210. Rectè igitur memoratos subsequuntur ordines, in Polypetalarum fronte constitutæ & Monopetalis proximæ.

ORDO I.

ARALIÆ, *LES ARALIES.*

CALIX margine integer aut dentatus. Petala & stamina definita. Styli & stigmata plura. Fructus baccatus aut rariùs capsularis, multilocularis loculis numero stylorum, monospermis. Caulis arboreus aut frutescens aut herbaceus. Folia alterna, sæpè composita, petiolo infrà vaginante; flores umbellati, involucrati aut rariùs nudi.

GASTONIA, Commers. * Calix margine elevato integro. Petala 6 basi lata, rariùs 5. Stamina 12, rariùs 10, ad petalum quodlibet binata breviora. Styli 10-12, minimi basi juncti; stigmata 10-12. Capsula... 10-12-locularis. *Arbores; folia crassiuscula impari-pinnata foliolis 2-3-jugis, impari interdùm deficiente aut caduco; flores racemoso-umbellati & umbellulati numerosissimi, involucris & involucellis nullis, interdùm in arbore vetustâ 5-petali 15-andri, in juniore 10-petali 10-andri. Caracter ex Commers. qui fructum immaturum vidit. Nomen Borboniensibus vernaculum* Bois d'éponge *à cortice arborum spongioso. Gastonia à Gastone Principe Ludovici XIII fratre, Botanices & Morisonii Patrono, horti Blesensis conditore, qui primus initiandam curavit universam Historiæ naturalis Ichniographiam, deìn Regiis auspiciis & sumptibus etiam nunc continuatam in Musæo Regio.*

POLYSCIAS, Forst. * Calix 5-8-denticulatus. Petala sæpè 8, rariùs 5-7, patentia. Stamina totidem, antheris 4-sulcis. Styli 0; stigmata sæpè 4, rariùs 3-5. Bacca globosa, coronata calice & stigmatibus, sæpè 4-locularis; semina 3-quetra. *Arbor?... folia pinnata; umbella maxima verticillato-prolifera, umbellulis terminalibus multiradiatis planis (involucris nullis?). Caracter ex Forst. Austr. t.* 32. *Confer cum Gastoniâ.*

ARALIA, T. L. * *Aralie.* Calix 5-dentatus. Petala 5. Stamina 5. Styli & stigmata 5. Bacca coronata 5-locularis. *Arbores aut frutices aut herbæ; folia 1-2-3-pinnata, rariùs simplicia; flores umbellati & umbellulati involucrati.* A. arborea L. *1-styla ideò Hederæ affinior ex D. Lamark; an &* A. racemosa *pariter 1-styla sed stigmate diviso. Confer cum Gastoniâ* A. capitatam *Jacq. t.* 61 *&* A. palmatam *Lamark* 8-12-*locularem quæ* folium Polypi *Rumph.* 4. *t.* 43., *cum Cussoniâ* A. umbelliferam *ejusd. seu* Pseudo-santalum *Rumph.* 2. *t.* 12., *cum Aquiliciâ* Nalugu *Rheed. Mal.* 2. *t.* 26 *à Linnæo* A. chinensi *adjectum.*

CUSSONIA, LS. * Calix margine dilatatus 5-dentatus. Petala 5 trigona. Stamina 5. Styli 2. Fructus 2-locularis 2-coccus margine coronatus. *Frutices; folia digitata; flores spicati aut racemoso-umbellati. Caracter ex L. Suppl. Genus vix à Panace distinctum cui, si servetur, referendæ Panaces frutescentes Linn. & L. Suppl.*, P. undulata *Aubl. Guyan. t.* 360, *&* Unjala *Rheed. Mal.* 7. *t.* 28 *licèt à Rheedio 1-sperma dicta, & fortè* Aralia umbellifera *Lamark.*

PANAX, L. * ARALIASTRUM, V. * *Gin-seng.* Calix 5-dentatus. Petala 5. Stamina 5. Styli 2. Bacca cordata umbilicata 2-locularis. Flores in distinctâ plantâ masculi calice non dentato. *Herbæ; caulis simplex, medio verticillatìm 3-phyllus, apice 1-umbelliferus; folia digitata; umbellula involucrata; flores interdùm ex Bern. Jussæo 3-styli 3-spermi Confer Cussoniam & species adjectas.*

OBS. Araliæ Umbelliferis naturali nexu consociatæ, discrepant seminibus in pericarpio reconditis, non nudis; Corno & Hederæ affines, stylo multiplici distinguuntur.

ORDO II.

UMBELLIFERÆ, *LES OMBELLIFERES.*

CALIX integer aut quinquedentatus. Petala quinque. Stamina quinque. Styli & stigmata duo. Fructus bipartibilis sectione perpendiculari in semina duo, formâ varia, superiùs propendentia ex axe centrali filiformi

ſæpè bipartito. Flores diſpoſiti in umbellulas, & umbellulæ ſæpiùs in umbellas, utraſque involucratas aut nudas, in plurimis regulares, in paucis anomalas. Caulis ſæpè herbaceus, raró fruteſcens. Folia alterna, petiolo vaginante, ſimplicia aut ſæpiùs compoſita & pluriès diviſa. Florum color in plurimis albus aut interdùm purpuraſcens, in paucis luteus. *Lagoëcia monoſtyla & monoſperma.*

I. Umbelliferæ veræ. Umbellæ & umbellulæ ſæpiùs nudæ.

ÆGOPODIUM, L. * ANGELICA, T. * *Podagraire.* Calix integer. Petala ovata inflexa. Fructus ovato-oblongus ſtriatus. *Folia inferiora biternata, caulina ternata, ſuperiora ſuboppoſita. Pimpinellæ congener ex D. Lamark.*

PIMPINELLA, L. * TRAGOSELINUM, T. * *Boucage.* Calix integer. Petala inflexo-cordata ſubæqualia. Stigmata ſubgloboſa. Fructus ovato-oblongus. *Folia pinnata, umbellæ antè floreſcentiam nutantes. Involucellum* P. Aniſi 3-*phyllum dimidiatum.* P. dioïcæ *planta altera maſcula, altera fœminea aut ſæpè hermaphrodita. An reſtituendum Tragoſelini nomen?*

CARUM, L. * CARVI, T. * *Carvi.* Calix integer. Petala carinata inflexo-emarginata inæqualia. Fructus ovato-oblongus ſtriatus. *Involucrum* 1-*phyllum. Floſculi quidam centrales abortivi. Semen* 5-*jugatum* 4-*ſulcum.*

APIUM, T. L. * *Perſil, Ache.* Calix integer. Petala ſubrotunda inflexa æqualia. Fructus ovatus ſtriatus. *Flores luteſcentes; involucrum* o *aut* 1-*phyllum laterale; involucellum in* A. Petroſelino *minutum,* 3-*phyllum, dimidiatum ſeu foliolis ſecundis.*

ANETHUM, T. L. * FŒNICULUM, T. * *Anet, Fenouil.* Calix integer. Petala integra involuta. Fructus ſubovatus compreſſus ſtriatus. *Flores lutei; folia multifida. Semen* 5-*jugatum, jugis marginalibus* Anethi T. *membranaceis*, Fœniculi T. *nudis.*

SMYRNIUM, T. L. * *Maceron.* Calix integer. Petala acuminata, carinata ſubinflexa. Fructus ſubovatus ſtriatus. *Flores lutei; folia caulina ſimplicia aut ternata; floſculi centrales in quibuſdam abortivi. Semen dorſo* 3-*jugatum, lateribus contractum, jugis marginalibus conniventibus.*

PASTINACA, T. L. * *Panais.* Calix integer. Petala integra involuta. Fructus compreſſo-planus ellipticus. *Flores lutei; folia pinnata.* P. opopanax *involucrata & involucellata ex D. Gouan, fortè Laſerpitio congener.* P. oleracea *interdùm involucellata. Juga ſeminis marginalia ſubalata, dorſalia ſubnulla ex Cuſſonio.*

THAPSIA, T. L.* *Thapsie.* Calix integer. Petala lanceolata incurva. Fructus oblongus membranâ longitudinali cinctus. *Flores lutei; folia 2-3 pinnata. Juga seminis compressi lateralia secundaria alata, cætera subnulla ex Cuss.; indè Laserpitio adjicienda* T. asclepium L. *cui juga 4 secundaria alata, & flores albi.* T. trifoliatam L. *jugis 5 primariis alatis instructam generico* Cnidii *nomine distinguit Cussonius, ex ipso propterea congenerem* Selino Monnieri, *licèt non involucratam.*

II. Umbelliferæ veræ. Umbellæ nudæ; umbellulæ involucellatæ.

SESELI, L. * FŒNICULUM T. * *Seseli.* Calix integer. Petala inflexo-cordata. Fructus ovatus parvus striatus. Umbellulæ breves globosæ. *Folia 1-2-pinnata linearia; involucellum aliis 1-3-phyllum minimum, aliis polyphyllum majus, in* S. Hippomarathro *basi subcoalitum; umbella sæpè rigidula, in* S. Turbith *foliolo involucrata.*

IMPERATORIA, T. L. * *Impératoire.* Calix integer. Petala inflexo-emarginata subæqualia. Fructus subrotundus compressus, medio gibbus, margine cinctus. *Folia ternata, floralia subopposita; involucellum 1-2-phyllum minimum. Juga seminis compressi 2 marginalia alata, 3 dorsalia nuda ex Cuss.*

CHÆROPHYLLUM, T. L. * MYRRHIS, T. * *Cerfeuil.* Calix integer. Petala inflexo-cordata, exteriora paulò majora. Fructus oblongus lævis. *Involucellum sæpè sub5-phyllum foliolis concavis reflexis, rarò 7-9-phyllum ut in* C. colorato L. *seu* Linderâ *Adans.; flosculi centrales plerumque abortivi, fertiles in* C. arborescente L.

SCANDIX, T. L. * MYRRHIS, T. * CHÆROPHYLLUM, T. * Calix integer. Petala inflexo-emarginata, extimo majore. Fructus oblongus subulatus. *Involucellum sæpè 5-phyllum, quandoque 2-3-7-phyllum; flosculi centrales interdùm abortivi; semina aspera aut glabra, in* S. odoratâ *majora 5-costata, in* Scandice T. *5-lineata & superiùs longè rostrata. An genus dividendum, restituendaque Tournefortiana nomina?*

CORIANDRUM, T. L. * *Coriandre.* Calix 5-dentatus. Petala inflexo-cordata, in disco æqualia, in radio inæqualia extimis omninò aut partìm majoribus. Fructus extùs testaceus, in *C. sativo* sphæriceus, in *C. testiculato* didymus aut dicoccus. *Huic involucellum nullum, illi 3-phyllum dimidiatum; utrique involucrum unifolium, rarò nullum, & flosculi centrales abortivi, & odor gravis.*

ÆTHUSA, L. * CICUTA, T. * MEUM, T. * Calix integer. Petala inflexo-cordata inæqualia. Fructus ovato-subrotundus striatus. *Umbellulæ interiores breviores;* Mei T. *folia 2-3-pinnata tenuissimè dissecta; ejusdem involucrum 1-2-phyllum longum dimidiatum. Semina 5-jugata 4-sulca, in* Æ. Cynapio *brevia subovata,*

in Æ. Bunio *longiora & rariora, in* Meo T. *multò majora & qualia in Ligustico : an indè genus reformandum?*

CICUTARIA, Riv. Lamark. * CICUTA, L. * ANGELICA, T. * Calix integer. Petala ovata inflexa subæqualia. Fructus subovatus sulcatus. *Umbellulæ æquales & involucello polyphyllo breviores in* C. virosâ, *inæquales eodem longiores in aliis ; semina 5-jugata 4-sulca. Folia* C. bulbiferæ *graciliora multipartita interdùm opposita, & bulbuli axillares. Herbæ aquaticæ noxiæ.*

PHELLANDRIUM, T. L. * Calix 5-dentatus. Petala cordato-inflexa. Fructus ovatus lævis, calicinis dentibus & stylis coronatus. *Involucellum 7-phyllum; centrales flosculi minores. Semina* P. mutellinæ *sulcata*, P. aquatici *striata aut lineata; hæc species 3-pinnatifolia aquatica noxia, illa in pascuis montanis frequens innoxia aromatica 2-pinnatifolia.*

III. Umbelliferæ veræ. Umbellæ & umbellulæ involucratæ.

ŒNANTHE, T. L. * Calix 5-dentatus. Petala disci inflexo-cordata subæqualia, radii maxima difformia. Fructus subovatus calice coronatus sessilis. *Umbellæ pauciradiatæ ; umbellulæ globosæ flosculis sæpè sessilibus, in radio sterilibus ; involucra & involucella polyphylla. Herbæ noxiæ, plurimæ aquaticæ, quædam radicibus tuberosis suprà attenuatis, quædam caule fistuloso striato. Involucrum* o *in* Œ. fistulosâ *&* Œ. crocatâ, *1-2-phyllum in* Œ. globulosâ. *Umbellulæ radiales in* Œ. proliferâ *masculæ pedunculatæ, centrales frugiferæ sessiles.*

GINGIDIUM, Forst. * Calix 5-dentatus. Petala lanceolata, inflexo-cordata. Fructus calice coronatus ovatus, seminibus 4-striatis. *Umbellæ inæquales ; umbellulæ pauciflora, flosculis disci abortivis ; involucrum utrisque 6-phyllum. Caracter ex Forst. Austr. t. 21.*

CUMINUM, CB. L. * FŒNICULUM, T. * *Cumin.* Calix integer. Petala inflexo-emarginata subæqualia. Fructus ovatus striatus. *Umbellæ & umbellulæ sæpè 4-partitæ, involucro & involucello sæpè 4-phyllis, foliolis interdùm 3-fidis. An calix 5-aristatus partim persistens? Semen 4 jugis secundariis asperis instructum ex Cuss.*

BUBON, L. * APIUM, T. * FERULA, T. * Calix sub5-dentatus. Petala lanceolata inflexa. Fructus ovatus striatus villosus. *Involucrum 5-phyllum; involucella polyphylla.* B. Galbani *frutescentis semen compressum marginatum, dorso 3-jugatum & involucrum polyphyllum.*

SISON, L. * SIUM, T. * FŒNICULUM, T. * CARVI, T. * *Sison.* Calix integer. Petala lanceolata inflexa. Fructus ovatus striatus. *Umbella pauciradiata involucro 3-4-phyllo aut rariùs nullo ; um-*

bellulæ pauciflora graciles involucello sub4-phyllo; semina 5-jugata 4-sulcata; folia in aliis 3-pinnata aut multifida, in aliis ternata aut sæpiùs pinnata, pinnulis S. verticillati *in rachi verticillatis.*

SIUM, T. L. * SISARUM, T. * AMMI, T. * *Berle*, *Chervi.* Calix integer. Petala inflexo-cordata. Fructus subovatus striatus. *Involucra & involucella polyphylla; folia sæpè pinnata. Radices* Sisari T. *tuberosæ fasciculatæ. Umbella* S. nodiflori *axillaris, sæpè non involucrata. Herbæ plurimæ aquaticæ.*

ANGELICA, T. L. * IMPERATORIA, T. * *Angélique.* Calix sub-5-dentatus. Petala lanceolata incurva. Fructus subrotundus angulatus solidus, stylis reflexis. *Umbella magna multiradiata patens, involucro 3-5-phyllo, rariùs unifolio; umbellulæ globosæ, involucello 8-phyllo; folia sæpè 2-pinnata magna. Semina dorso 3-jugata, margine alata alis non marginalibus, sed lateralibus secundariis ex Cuss.*

LIGUSTICUM, T. L. * CICUTARIA, T. *Livêche.* Calix vix 5-dentatus. Petala involuta integra. Fructus oblongus, seminibus 5-jugatis 4-sulcis. *Umbellæ & umbellulæ multiradiatæ; involucra sæpè 7-phylla & involucella sub4-phylla, utraque interdùm numero varia; folia sæpè pluriès pinnata aut decomposita.* L. alterum *Lob. à* L. Austriaco *secernit Cussonius generico* Physospermi *nomine, ex ipso distinctum præcipuè tunicâ seminis geminâ extùs plicatâ & sub plicis ab invicem disjunctâ interstitio cavo.* L. Peloponensis *semen alterum dorso 3-jugatum, alterum 2-jugatum.*

LASERPITIUM, T. L. * ANGELICA, T. * LIGUSTICUM, T. * CACHRYS, T. * *Lascr.* Calix vix 5-dentatus. Petala inflexo-emarginata patentia. Fructus oblongus angulis 8 membranaceis. *Umbellæ & umbellulæ multiradiatæ, involucris & involucellis polyphyllis. Seminis juga 4 secundaria alata Laserpitium designant ex Cuss., & quasdam Linnæanas species aliò depellunt. An generi rectè adjecit Linnæus fil. Suppl.* Acyphyllam *Forst. t. 68 distinctam calice 5-dentato persistente, seminibus dorso sub3-gonis, umbellulis quibusdam brevioribus, quibusdam masculis, involucris & involucellis 3-5-phyllis dimidiatis, foliis mucronatis? An cum Crantzio genere distinguendum* L. Siler L. *cui semen sulcatum non alatum?*

HERACLEUM, L. * SPHONDYLIUM, T. * *Berce.* Calix subinteger. Petala inflexo-emarginata, in disco æqualia, in radio inæqualia exterioribus 2-fidis. Fructus ellipticus compressus apice emarginatus, margine membranaceus, 4-striatus. *Umbellæ & umbellulæ multiradiatæ; involucra polyphylla caduca, rariùs nulla; involucella 3-7-phylla extrorsùm longiora; flosculi centrales interdùm abortivi, radiales in* H. angustifolio *non difformes. Juga seminis 2 marginalia primaria alata ex Cuss.*

FERULA, T. L. * *Férule.* Calix integer. Petala oblonga subæqualia. Fructus ovalis compressus, seminibus dorso 3-lineatis. *Umbellæ & umbellulæ globosæ multiradiatæ, involucro caduco,*

involucello polyphyllo brevi; plures umbellæ laterales ex unius terminalis pedunculo enatæ; folia pluriès pinnata; caulis quarumdam altissimus.

PEUCEDANUM, T. L. * ANGELICA, T. * OREOSELINUM, T. * Calix minimus 5-dentatus. Petala oblonga incurva æqualia. Fructus ovalis subcompressus, alâ cinctus, utrinque striatus. *Involucra polyphylla, rariùs 1-5-phylla; involucella polyphylla breviora; flores lutescentes. Juga seminis 2 marginalia alata, & indè congeneres* Athamantha cervaria *&* A. Oreoselinum L. *ex Cuss.*

CACHRYS, T. L. * *Armarinte.* Calix integer. Petala lanceolata æqualia. Fructus magnus subovatus angulatus suberoso-corticatus. *Flores lutei; umbellæ & umbellulæ multiradiatæ, involucris & involucellis polyphyllis, interdùm ramosis; seminum cortex fungosus, lævis vix lineatus aut sæpiùs asper 5-costatus & 4-sulcus.*

CRITHMUM, T. L. * *Bacille.* Calix integer. Petala ovata inflexa subæqualia. Fructus ovalis compressus striatus. *Umbellæ & umbellulæ multiradiatæ hemisphericæ, involucris & involucellis polyphyllis; seminis cortex fungosus ex Cuss.; folia 3-ternata aut pinnata.* C. pyrenaïcum L. *Athamanthæ affinius.*

ATHAMANTHA, L. * CHÆROPHYLLUM, T. * OREOSELINUM, T. * *Athamante.* Calix integer. Petala inflexo-emarginata subinæqualia. Fructus ovato oblongus striatus. *Umbella multiradiata involucro polyphyllo aut rariùs sub3-phyllo; involucella polyphylla. Semen in aliis oblongum 5-jugatum, in aliis 5-lineatum villosum, planum margine alatum in aliis* (Oreoselinum T.) *quas Cussonius Peucedano, Crantzius & Lamark Selino adjiciunt, 5-alatum alis primariis in* A. Chinensi *quæ* Cnidium *Cuss.*

SELINUM, L. * THYSSELINUM, T. * CARVIFOLIA, CB. V. * Calix integer. Petala cordata æqualia. Fructus ovalis oblongus, compresso-planus, utrinque medio striatus. *Involucra & involucella polyphylla; alæ seminis 2 marginales primariæ in* Thysselino T. *præterea lactescente, 2 laterales secundariæ in* Carvifoliâ *involucro destitutâ, 5 primariæ in* S. Monnieri *ad* Cnidium *Cuss. relatæ.*

CICUTA, T. Hall. Lamark. * CONIUM, L. * *Ciguë.* Calix integer. Petala inflexo-cordata inæqualia. Fructus subglobosus seminibus 5-costatis, costis crenulato-crispis. *Involucra 3-5-phylla, involucella 3-phylla dimidiata; folia pluriès pinnata.* C. africanæ *semen longius & plures flosculi steriles.* C. rigentis *semina muricata.* C. Royeni *Caucalidis congener ex D. Lamark.*

BUNIUM, L. * BULBOCASTANUM, T. * *Suron, Terrenoix.* Calix integer. Petala inflexo-cordata æqualia. Fructus ovatus. *Umbella multiradiata; umbellulæ breviores, floribus confertis. Ex Gouan Illustr. involucrum* B. minoris *polyphyllum*, B. majoris *1-phyllum aut o, involucella utriusque 3-4-phylla dimidiata, & radix tuberosa subsphæricea.*

AMMI, T. L. * *Ammi.* Calix integer. Petala inflexo-cordata, in disco æqualia, in radio inæqualia. Fructus subrotundus parvus lævis striatus. *Involucrum polyphyllum pinnatifidum; involucella polyphylla simplicia. Hujus congeneres ex Lamark Dict.* Daucus visnaga L. & D. Meoïdes HRP. *quibus fructus lævis, & intereà Dauci congener* A. copticum L. *fructu muricato.*

DAUCUS, T. L. * CAUCALIS, T. * *Carotte.* Calix integer. Petala inflexo-cordata, exteriora majora. Fructus ovatus, undique pilis hispidus aut aculeis muricatus. *Umbella multiradiata, florens plana, fructifera concavo-connivens; involucella & præsertim involucra polyphylla pinnatifida. Abortiunt in quibusdam flores marginales, in quibusdam umbellulâ centralis. Seminis juga 5 primaria lævia parùm prominula, 4 secundaria hispida aut muricata ex Cuss.; fructus igitur glabri* (D. Visnaga) *hinc eliminandi.*

CAUCALIS, T. L. * *Caucalide, Girouille.* Calix 5-dentatus. Petala inflexo-cordata, disci æqualia, radii inæqualia extimo majore 2-fido. Fructus Dauci. *Umbella pauciradiata inæqualis; umbellula contracta, flosculis exterioribus masculis longiùs pedunculatis; involucra & involucella polyphylla indivisa, foliolis numero radiorum marginalium. A Dauco distincta involucris non pinnatifidis; semen similiter constructum ex Cuss. Hùc revocanda duo* Tordylia L.

TORDYLIUM, T. L. * Calix 5-dentatus. Petala inflexo-cordata, disci æqualia, radii inæqualia extimo majore. Fructus orbiculatus compressus, seminibus planis margine tumidis, crenulatis aut granulatis aut ciliatis. *Umbella inæqualis, involucro polyphyllo simplici; umbellulæ inæquales brevissimæ, involucro dimidiato sub3-phyllo longo; folia plerumque pinnata.* T. Anthriscus & T. nodosum L. *ad Caucalidem depellenda.*

HASSELQUISTIA, L. * Calix 5-dentatus. Petala incurvato-bifida, disci æqualia & radii inæqualia extimis omninò aut partìm majoribus tùm in umbellâ, tùm in umbellulis. Semina umbellæ exteriora, ut in Tordylio orbiculata crenulata; interiora hemisphærica, calathiformia ut in Omphalode, hìnc concava margine introflexo, indè convexa. *Umbella inæqualis involucro 5-phyllo minimo; umbellula centralis abortiva, ambientes in disco proprio steriles, in radio fertiles, involucello dimidiato 3-phyllo; folia pinnata aut simplicia. A Tordylio discrepat floribus abortivis & seminibus calathiformibus fortè vitio fructûs deformatis.*

ARTEDIA, L. * THAPSIA, T. * Calix ... Petala Tordylii. Fructus orbiculatus compressus, seminibus planis extùs 5-lineatis, margine lato membranaceis scariosis, profundè & eleganter sinuato-crenatis. *Umbella fructifera connivens, involucro polyphyllo, foliolis basi marginatis, apice 1-2-ternatis; umbellulæ contractæ, flosculis disci masculis, involucro 2-3-phyllo dimidiato pinnatifido; folia multifida linearia.*

BUPLEVRUM, T. L. * BUPLEVRUM. *Buplevre.* Calix integer.

Petala

Petala integra brevia involuta. Fructus subrotundus compressus striatus. *Flores lutei; umbellæ & umbellulæ pauciflore aut rariùs multifloræ; involucra polyphylla brevia, rariùs 3-5-phylla; involucella majora 5-phylla, interdùm colorata, interdùm basi coadunata; folia plerumque simplicia integra; species quædam frutescentes, quarum una spinescens.*

HERMAS, L. * Monoïca. Calix integer aut sub5-dentatus. Petala integra erecta. Fructus orbiculatus compressus. *Umbellæ & umbellulæ multiradiatæ confertæ, involucro polyphyllo, involucello 1-3-phyllo minore; in umbellâ terminali flores umbellularum radiales abortivi pedunculis truncatis, flosculus centralis frugifer fœmineus antheris sterilibus; in umbellis 2-3 lateralibus flores umbellularum pauci masculi germine abortivo, cæteri evanidi pedunculis setiformibus; caulis ramosus aut scapiformis 3-4-umbellifer; folia simplicia, radicalia aut caulina; umbellæ quarumdam capituliformes.*

ASTRANTIA, T. L. * *Astrance.* Calix 5-dentatus. Petala inflexo-bifida. Fructus ovatus striatus rugoso-crispus, coronatus calice. *Umbella 3-4-radiata, involucro 4-6-phyllo, aut ramosa laxior & quasi nulla, ramis basi 1-bracteatis; umbellula multiflora, flosculis aliis hermaphroditis, aliis pluribus masculis longiùs pedunculatis; involucello majore polyphyllo (10-20) æquali colorato corolliformi. Folia sæpè palmata. Seminis costæ à rugosis tunicarum disjunctarum plicis intùs vacuis productæ ex Cuss.*

SANICULA, T. L. * *Sanicle.* Calix subinteger. Petala inflexa. Fructus ovatus, scaber aut muricatus. *Umbella 3-4-radiata involucro dimidiato, aut quasi ramosa ramis 1-bracteatis; umbellula conferto-capitata, flosculis subsessilibus, centralibus masculis; involucello brevi polyphyllo; folia palmata aut digitata.*

IV. Umbelliferæ anomalæ.

ARCTOPUS, L. * Umbella simplex flosculis in involucello monophyllo 4-partito spinoso magno sessilibus, pluribus in disco masculis, 4 in radio fœmineis. Singulis calix 5-dentatus; petala integra oblonga. Fructus 4, in involucello persistente & connivente reconditi, 2-spermi. Flores in distinctâ plantâ masculi omnes, umbella in umbellulas divisâ, involucro & involucellis 5-phyllis. *Folia conferta, sinuata ciliata, juxtà sinus stellatim suprà spinosa; flores inter folia terminales. Habitus Eryngii.*

ECHINOPHORA, T. L.* Umbella involucro 3-4-phyllo; umbellulæ involucello turbinato monophyllo 6-fido inæquali. Harum flosculi marginales pedicellati masculi, calice 5-dentato, petalis patulis inæqualibus, pistillo abortivo; flosculus centralis 1 fœmineus sessilis, calice & staminibus carens, involucello immersus; huic petala emarginata, styli 2; semen 1 (altero forsàn abortivo) tectum involucello indurato, cum pedicellis

masculis persistente, spinoso. *Folia 1-2-pinnata subulato-spinosa aut inermia. Flos fœmineus interdùm staminifer ex D. Turrá.*

ERYNGIUM, T. L. * *Panicaut.* Flores plurimi sessiles paleis distincti, densè aggregati in umbellulâ capitatâ suprà receptaculum conicum involucro polyphyllo rigido cinctum. Singulis calix 5-partitus; petala inflexa; fructus ovatus. *Umbellulæ nunc in umbellam involucratam sæpè irregularem & ramosam dispositæ, nunc sparsæ; folia simplicia aut composita, sæpè spinosa ut & involucra; habitus Cardui.*

BOLAX, Commerf. * Calix... Petala 5 bipartita. Stamina 5. Styli & stigmata 2. Fructus didymus orbiculatus compressus glaber, seminibus dorso sulcatis. *Umbellula simplex terminalis non prominens, obscurè 2-3-phylla & 2-3-flora; herba densè cespitosa aut glebosa, erecta; folia minima 3-loba crassiuscula, vaginis longioribus imbricatis caulem obtegentia; semina abundè gummoso-resinosa. Frequens in Magellaniâ & ins. Maclovianis dicta* Gommier des Malouïnes, *in Pernetty it. Maclov. 2. p. 7. memorata. Caracter ex Commerf. βῶλος, gleba.*

HYDROCOTYLE, T. L. * Calix integer. Petala integra patentia. Fructus orbiculatus compressus. *Umbella simplex involucro 4-phyllo terminalis aut axillaris, interdùm è centro prolifera, seu ramos emittens simplices aut ramosos, semel aut pluriès umbelliferos præcipuè in divisuris; herbæ plerumque repentes; folia simplicia, integra nonnunquàm peltata, aut rariùs lobata. Hùc retulit Linnæus fil. Suppl. omissis causis;* 1°. Solandram L. *herbam caulescentem tomentosam, ex Linnæo patre polygamam in umbellulâ 4-phyllâ 5-floram, flosculis 4 marginalibus pedunculatis masculis 5-petalis 5-andris, quinto centrali hermaphrodito sessili 6-petalo 6-andro 2-stylo cui fructus 2-coccus 2-spermus;* 2°. Centellam L. *ex eodem herbaceam volubilem alternifoliam foliis stipulaceis, floribus axillaribus monoïcis aut dioïcis, in umbellulâ masculâ 4-phyllâ 5-floram flosculis sessilibus 4-petalis 4-andris, in fœmineâ 2-phyllâ 1-floram flosculo sessili 4-petalo 2-stylo & fructu 2-loculari ... An rectè congregata genera, an ex ulteriori observatione 5-andra? An cœteræ etiam species verè congeneres, licèt habitu interdùm dissimiles? Confer in vivis.*

AZORELLA, Lamark. * *Azorelle.* Calix sub5-dentatus. Petala 5 ovata integra. Stamina 5. Styli & stigmata 2. Fructus minimus subrotundus compressus 1-spermus, forsàn semine altero abortivo. *Umbellula simplex axillaris aut terminalis, involucro 3-5-phyllo foliolis basi ciliatis, 4-8-flora flosculis plurimis abortivis. Herba Magellanica ex Commerf. herb. innominata, humilis multicaulis densè cæspitosa, Empetri facie; folia parva oblonga, margine inflexo suprà concava & intùs passim pilosa, vaginâ amplexicauli ciliis albis longis marginatâ; umbellæ numerosæ non exsertæ. Bolaci & Hydrocotyle affinis. Caracter ex sicco.*

LAGOECIA, L. * CUMINOÏDES, T. * Calix 5-fidus, laciniis capillaceo-multifidis. Petala breviora 2-cornia. Stylus & ftigma 1. Semen 1 laciniis calicinis coronatum. *Umbella fimplex, involucro 8-phyllo foliolis pennato-dentatis; fingulo flofculo involucellum 4-phyllum capillaceo-pennatum; folia radicalia & caulina pinnata. Genus ftylo & femine unico ab Umbelliferis difcrepans, cæterùm affine.*

Obs. Umbelliferarum diftributio ac defignatio, qualis hìc exhibetur, integræ earum notitiæ impar extat feriemque minùs naturalem exhibet. Ex involucris enim figna quædam folida, fed plura erronea ac facilè varia deducuntur, cùm fpecies congeneres nonnunquàm aliæ fint involucratæ, aliæ nudæ. Præcipuos in flore & fructu Vegetantium omnium ideòque Umbelliferarum caracteres indigitat obfervatio. Horum primarii in omnibus Umbelliferis iidem, ordini defignando prævalent, jam tales fuprà memorati. Secundarios genericis definitionibus addicendos exhibent diverfæ partes ab Autoribus ad arbitrium felectæ, nempè calix, corolla, involucrum &c., fed eos in fructu potiffimùm quærendos fuadet natura docentque Morifonius, Tournefortius, Rivinus, Hallerus & inter recentiores accuratior Crantzius Umbelliferarum monographus, Cuffoniufque cujus pofthuma de iifdem differtatio in Act. Soc. Med. Par. 1782 prodiit excerpta, magni nuncia operis inediti, ex quâ fequens delibatur fructûs defcriptio.

Duplex in Umbelliferarum femine fuperficies: altera interior conjugato femini obverfa *commiffura* dicta, latior omninò claufa aut anguftior lateribus hiulca, gibbofa aut complanata aut concava variè excavata; altera fuperficies exterior dorfalis quinquelineata, aut lineis elevatis quinquejugata feu quinquecoftata, ftriis aut fulcis quatuor interpofitis exaratur, interdùm quatuor aliis jugis aut coftis fecundariis in fingulo fulco prominulis inftructa. Coftæ primariæ, funt duæ marginales, duæ laterales, una dorfalis; fecundariæ funt duæ laterales marginalibus primariis proximæ, duæ dorfales dorfali priori viciniores; utræque nunc nudæ, nunc feorsìm aut fimul in alas aut pilos aculeofve productæ. Eadem feminis fuperficies vel omninò dorfalis & variè prominens ideòque plana aut convexa aut gibba aut hemifphærica, vel juxtà coftas primarias laterales angulata fit medio dorfalis, utrinque lateralis, lateribus pro mutuo commiffuræ & dorfi diametro parallelis aut conniventibus aut divaricatis.

His fignis aliifque in Autoris differtatione attentiùs inquirendis veriores elucefcent Umbelliferarum caracteres, & fpecies quælibet propriis generibus fubmittentur. Iteranda igitur in vivis fpecierum collatio, fepofitis generum hodiernorum definitionibus, non tamen neglectis præcefforum obfervationibus. Quædam tùm propriæ, tùm frequentiùs ex Cuffonianâ differtatione Autorumque libris elicitæ adjiciuntur Linnæanis placitis, perficiendo ordini profuturæ, quibus addant cæteri operosâ & minùs gratâ difquifitione non deterriti.



CLASSIS XIII.

PLANTÆ DICOTYLEDONES POLYPETALÆ.

STAMINA HYPOGYNA.

CALIX mono aut polyphyllus, rariſſimè nullus. Petala hypogyna ſeu inſerta ſub piſtillo, definita aut rariſſimè indefinita, plerumque diſtincta aut interdùm in corollam pſeudo-monopetalam baſi coalita, aut raró nulla. Stamina hypogyna, definita aut indefinita, filamentis ſæpè diſtinctis aut quandoque in unum tubuloſum coalitis, aut rariùs in plura faſciculatìm collectis; antheræ diſtinctæ (in Violâ & Balſaminâ connatæ). Germen ſuperum, in plurimis unicum, in nonnullis multiplex; ſtylus unicus aut multiplex aut nullus; ſtigma unum aut multiplex. Fructus ſuperus, nunc ſimplex uni aut multilocularis, nunc rariùs multiplex ſingulo pericarpio uniloculari.

Obs. Staminum hypogynia exigit germen ſuperum; admittit idem ſimplex aut multiplex, calicem monophyllum aut polyphyllum aut raró nullum, corollam polypetalam aut quandoque nullam, ſtamina definita aut indefinita, coalita aut diſtincta. Corolla utpotè polypetala & hypogyna ſtaminibus hypogynis germinique ſupero ſemper adjungitur cæteroſque permittit memoratos caracteres; eadem interdùm pſeudo-monopetala calicem tunc repoſcit monophyllum, pariter ſtaminibus monadelphis jure adſtantem. Germini unico ſtylus aut ſtigma ſimplex aut multiplex; germinibus junctis ſtyli aut ſtigmata totidem ſimplicia.

Si qua difficilis extat Vegetantium ſeries inſtituenda, ea eſt

certè quæ numerosas in eâdem classe complectitur plantas uno conformes primario caractere, plurimisque secundariis discrepantes. Non tantùm enim conficiendi ordines verè naturales certòque designati, sed & iidem mutuò disponendi ita ut facilis ab uno ad alterum habeatur progressio, nec ulla inter extremos utriusque fines detur absoluta distinctio, inversâ Systematicorum doctrinâ. Ordines autem alii faciles jam universè accepti, alii operosiùs exstruendi, quos tamen si quis feliciter ex integro aut partìm tantùm delineaverit, is de re botanicâ promeruit, licèt in eorum distributione anceps hæreat. Stamina intrà corollam polypetalam hypogyna primarium exhibent in classe caracterem quo velut communi nexu colligantur ordines plus quàm viceni, additis etiam plurimis generibus nulli alteri verè consociandis & novorum ordinum posthàc conficiendorum indiciis. Diversos inter caracteres in classe secundarios nullus prævalet, ordinum distributioni jure præfuturus. Stamina numero & proportione & filamentorum aut antherarum coalitione in ordinibus sæpè sibi non constant. Fructus Monopetalis ordinandis (p. 94) aptissimus, in Polypetalis minoris est momenti, nec in texturâ propriâ, in stylorum & loculorum numero, in seminum & dissepimentorum situ generaliora sufficit signa. Parùm etiam proficeret insignior germinis simplicis & multiplicis distinctio, quæ Magnolias, Anonas Malvaceasque plures Ranunculaceis admovens & à cæteris affinioribus segregans, seriem naturalem non profert, quin potiùs invertit. Utilior ex situ corculi in semine, ex perispermi existentiâ aut defectu, ex ejusdem naturâ caracter educitur, in veris ordinibus plerumque conformis ac fortè nunquàm varius & indè stabiliori eorum collocationi potissimùm impendendus, quasi unus è primariis aut inter secundarios longè prior. Perispermum inest corneum Ranunculaceis, farinaceum Caryophylleis, carnosum Tiliaceis, Berberidibus, Cistis, Rutaceis &c., nullum plerisque cæteris. Corculi forma, in diversis ordinibus varia, in singulo conformis, exhibet nunc radiculam juxtà lobos incurvam in Capparidibus, Sapindis, Aceribus, Cistis, Caryophylleis, nunc lobos partìm reflexos in Malpighiis, Geraniis, nunc eosdem corrugatos in Malvaceis, nunc plerumque rectos in plurimis aliis. Indè sæpiùs ex

ejus intuitu generis indeterminati locus naturalis concluditur aut confirmatur : Gordonia Malvaceis accedit lobis corculi corrugatis ; Hermannia habitu Malvacea, periſpermo carnoſo Tiliacea rectiùs judicatur. Sed in aliis notiſſima ſeminis ſtructura, in aliis omninò aut partìm ignoratur præ organi tenuitate aut obſervationum defectu, danturque præthereà tùm plantæ tùm ordines aſpectu affines, diſſimiles corculi ſitu ; ſic in Meliis genera alia periſpermo inſtructa, alia eodem orbata ; ſic Tiliaceæ à Malvaceis recedunt aut à Vitibus quædam Meliæ.

Intereà in difficili negotio præponuntur Ranunculaceæ quibus ut & Umbelliferis præceſſis corculum in ſupernâ periſpermi ſolidi cavitate minimum deliteſcit. Subſequitur ordinum periſpermo deſtitutorum ſeries numeroſa parùm interrupta & in ſingulo eorum confinio ſæpiùs ſpontè connexa. Ponè ſubeunt pauciores periſpermo carnoſo inſtructi. Claſſem abſolvunt Caryophylleæ periſpermo farinaceo affines prioribus decimæquartæ claſſis ordinibus. Ea tamen ſeries nonnullis deturpatur nodis aut aliquandò intermittitur. Ordines quidam non abſoluti ; quidam generibus minùs affinibus ad calcem repoſitis gravati ; quidam à proximis caractere diſſidentes, ſed aliis in eàdem claſſe non ſimiliores ; oppoſitifolii alternifoliis paſsìm intermixti ; ſtipulacei ab invicem quandoque diſtantes. Ambigua inſuper in nonnullis ſtaminum inſertio, una quidem in ſingulis, ſed quaſi ad libitum hypogyna aut perigyna, dùm ſcilicet ſtamina non immediatè ſub germine ſed depreſſiùs inſeruntur, tùm ei puncto quo piſtilli fulcrum & calicina baſis coeunt in floris pedunculum, tùm glanduloſo diſco ibidem prominulo. Talem exhibent præcipuè Aurantia, Meliæ, Acera, in ſtaminum perigynorum claſſe anteà recenſita, ſed Sapindis, Malpighiis & Vitibus affinia ideòque iis inter hypogyna nunc adjecta. An iterato inſertionum examine memorati ordines perigynis reſtituendi, aliique plures eòdem conjunctìm migrandi ; an potiùs inſertiones ambiguæ novam deſignant claſſem inter hypogynas & perigynas mediam & utraſque connectentem ?

Alter inſertionum modus in claſſe notandus ſeduló, inſignis hinc in Malvaceis, indè in Caryophylleis. Priorum ſtamina ſæpè indefinita filamentis coaleſcunt in tubulum cui petala baſi

extus adnafcuntur, ita ut corollam mentiantur monopetalam, ftaminiferam aut ftaminum tubo infixam. In Caryophylleis ftamina definita, fed fæpè petalorum dupla, alterna fub piftillo, alterna petalorum unguibus inferuntur, geminam in eodem flore infertionem colligentia : undè naturale exurgit principium jam p. 71 & in operis procemio edictum, quo epipetala ftaminum infertio fingulis aliis feorsìm facilè conciliatur, modò iifdem congruat propria corollæ ipfiufmet ftaminiferæ infertio. Cùm præterea lex altera corollas ftaminiferas jubeat effe frequentiùs monopetalas, Caryophyllearum petala nonnunquàm bafi coalefcunt ut in Malvaceis, & exemplo Saponariæ Anglicæ fortè non unico, in corollam verè monopetalam quandoque concrefcunt. Quò plures autem leges infringit exceptio, eò rarior : indè prædicta corollæ converfio calicem monophyllum (p. 93. 154.) & ftamina definita præcipiens, in ordinibus calice polyphyllo inftructis minùs aut nullè admittitur, & in ftaminibus indefinitis non valet nifi priùs (p. 157.) horum coaluerint filamenta. Corollæ defectus in paucis Caryophylleis & paucioribus Malvaceis & vix in aliis obfervatur, rarior in ftaminum hypogynorum (p. 87.) quàm in perigynorum (p. 74.) claffibus. Cur fic variæ difcrepant infertiones ? Cur diverfæ in iifdem ordinibus exceptiones cumulantur ?

ORDO I.

RANUNCULACEÆ, *LES RENONCULACÉES.*

CALIX polyphyllus, interdùm nullus. Petala definita, fæpiùs quinque. Stamina indefinita (in Myofuro definita); antheræ filamentis adnatæ. Germina plura, indefinita aut definita (rariùs unicum), receptaculo communi impofita; unicuique ftylus unicus aut raro nullus; ftigma fimplex. Capfulæ totidem, aut rariùs baccæ, in aliis monofpermæ non dehifcentes, in aliis polyfpermæ intùs femibivalves, marginibus feminiferæ. Corculum minimum in fupernâ cavitate perifpermi cornei magni. Caulis plerumque herbaceus.

Folia alterna, aut rariùs (in Clematite & Atragene) opposita, quædam semivaginantia; alia composita, pinnata aut digitata; alia sæpiùs simplicia & hæc plerumque palmata aut lobata, sinubus basi frequenter pallidis.

I. Capsulæ monospermæ non dehiscentes. *Baccæ in Hydrasti*,

CLEMATIS, L. * CLEMATITIS, T. * *Clématite, Viorne.*. Calix o. Petala 4, rariùs 5 Capsulæ plurimæ aristatæ, aristâ sæpè plumosâ. *Caulis sæpè frutescens, sarmentosus aut erectus; folia opposita, simplicia aut ternata aut pinnata; flores axillares aut sæpiùs terminales, solitarii aut sæpiùs corymbosi, in quibusdam dioïci, in paucis instructi caliculo turbinato 2-fido à petalis paululùm remoto.*

ATRAGENE, L. * CLEMATITIS, T. * Calix 4-phyllus. Petala 12, aut rariùs plura. Capsulæ plures aristatæ, aristâ pilosâ. *Frutices sarmentosi aut herbæ repentes; folia opposita, conjugata cirrhosa aut 1-2-ternata; flores in fruticum ramulis aut in herbarum scapo Anemonoïde involucrato terminales.*

THALICTRUM, T. L. * *Piganon.* Calix o. Petala 4, rariùs 5. Capsulæ plures sulcatæ muticæ. *Folia 1-2-pinnata aut 2-3-ternata, divisuris* T. Aquilegifolii *membranulâ involucratis; flores terminales spicati au sæpiùs paniculati, rarissimè dioïci.*

HYDRASTIS, L. * Calix o. Petala 3. Baccæ numerosæ minimæ. *Caulis alternè 2-phyllus, foliis palmatis; flos solitarius terminalis; fructus & habitus Rubi herbacei. Affinis Podophyllo, sed polygyna. An semini perispermum corneum?*

ANEMONE, T. L. * PULSATILLA, T. * *Anemone, Pulsatille.* Calix o; hujus loco involucrum caulinum à flore distans, 2-3-phyllum. Petala 5 aut plura. Capsulæ *in Anemone T.* muticæ; *in Pulsatillâ T.* lanatæ aristatæ aristâ plumosâ. *Folia radicalia, 1-2-pinnata aut digitata aut simplicia lobata; scapi 1-flori, foliolis involucri simplicibus aut partitis.* A. Hepaticæ *petala 6 & involucrum flori proximum caliciforme 3-phyllum simplex. Scapi quorumdam intra involucrum umbellatìm ramosi, ramis simplicibus aut iterùm partitis & involucratis, apice 1-floris.*

HAMADRYAS, Commers. * Dioïca. Calix 5-6-phyllus. Petala 10-12 linearia longa. MASC. Stamina numerosa brevia. FŒM. Germina numerosa in capitulum conglobata; stigmata totidem, stylis nullis. Capsulæ 1-spermæ...? *Herbæ nemorales Magellanicæ; folia radicalia palmata; scapi 2-4-flori; habitus Adonidis. Caracter ex Commers.* Ἅμα *simul*, δρυον *nemus.*

ADONIS, L. * RANUNCULUS, T. * *Adonide.* Calix 5 phyllus.

Petala 5 aut plura, ungue nudo. Capſulæ plurimæ muticæ. *Folia multifida aut 2-3-ternata ; flores terminales.*

RANUNCULUS, T. L. * *Renoncule.* Calix 5-phyllus. Petala 5 ; horum unguis foveolâ intùs excavatus nudâ aut membranaceo-marginatâ, aut operculo ſquamuloſo tectâ. Capſulæ numeroſæ muticæ. *Folia indiviſa aut lobata ; flores axillares & ſæpiùs terminales, lutei aut rariùs albi.*

FICARIA, Dill. Hall. * RANUNCULUS, L. * Calix 3-phyllus. Petala 8-9, ungue intùs ſquamuloſo. Capſulæ numeroſæ muticæ. *Folia radicalia cordata ; ſcapi* 1*-flori ; flores lutei. Hùc advocandus* Ranunculus Ficaria L., *cui affinis* Anemone Hepatica L.

MYOSURUS, JB. V. L. * RANUNCULUS, T. * Calix 5-phyllus coloratus, foliolis infrà inſertionem caudatis. Petala 5 minima, ungue filiformi tubuloſo. Stamina 5 aut rariùs 4-7. Capſulæ numeroſæ acuminatæ, receptaculo longiſſimo ſtyliformi impoſitæ. *Herbula foliis indiviſis anguſtis, ſcapis* 1*-floris ; flores minimi lutei.*

II. Capſulæ polyſpermæ intùs dehiſcentes. Petala irregularia. *Calix ſæpè coloratus, à Linnæo corolla dictus, petalis ab eodem in nectaria converſis.*

TROLLIUS, L. * HELLEBORUS, T. * Calix circiter 14-phyllus. Petala circiter 9, calice multò minora, tubuloſa 1-labiata. Capſulæ numeroſæ ſub1-ſpermæ. *Folia digitata ; caulis apice ſub*1*-florus, flore luteo ; habitus Ranunculi.*

HELLEBORUS, T. L. * *Hellebore.* Calix 5-phyllus magnus, ſæpè perſiſtens. Petala 5 aut plura, calice multò minora, tubuloſa ore 2-labiato. Capſulæ 3-6 compreſſæ, quædam interdùm abortivæ. *Folia pedata aut digitata aut palmata ; flores plures in caule terminales pedicellis* 1*-bracteatis, aut in ſcapo ſolitarii, nudi vel folio involucrati.*

ISOPYRUM, L. * HELLEBORUS, T. * Calix 5-phyllus. Petala 5 tubuloſa brevia, ore 3-lobo. Capſulæ plurimæ recurvæ. *Folia* 1-2*-ternata ; flores terminales. Quibuſdam habitus Fumariæ.*

NIGELLA, T. L. * *Nigelle.* Calix 5-phyllus magnus. Petala 8 minora & anguſtiora, bilabiata, ungue coarctato, labio inferiore excavato & ultrà 2-fido, ſuperiore integro breviore caveam inferiorem obtegente. Capſulæ 5-10 oblongæ, mucronatæ aut ariſtatæ, diſtinctæ aut in unam multilocularem coalitæ. *Folia* 1-2*-pinnata linearia ; flores terminales, in quibuſdam involucro* 5*-phyllo caliciformi multifido cincti.*

GARIDELLA, T. L. * Calix 5-phyllus parvus. Petala 5 majora, Nigellæ petalis conformia. Stamina 10. Capſulæ 3 acu-

minatæ. *Folia pinnata laciniata linearia ; flores subsolitarii terminales.*

AQUILEGIA, T. L. * *Ancolie.* Calix 5-phyllus. Petala 5 corniculata seu cuculliformia, ungue laterali. Germina 5, paleis 10 cincta. Capsulæ erectæ. *Folia 1-2-ternata ; flores terminales, rosei aut violacei.*

DELPHINIUM, T. L. * Calix submonophyllus 5-partitus coloratus, laciniâ superiore infrà calcaratâ. Petala 2 (in quibusdam 1), pariter basi calcarata, calcare calicino tecta. Capsulæ 3 (rariùs 1) erectæ. *Folia inferiora digitata aut palmata, superiora nonnunquam indivisa ; flores laxè spicati aut paniculati terminales, colore varii, nunquàm lutei.*

ACONITUM, T. L. * *Aconit.* Calix 5-phyllus, foliolo superiore concavo galeato. Petala plura ; horum 2 superiora calcarata, ungue longissimo canaliculato angusto incurvo, calcare brevi obtuso, sub galeâ calicis latentia ; cætera inferiora minima linearia squamiformia. Capsulæ 3-5 erectæ. *Folia digitata aut palmata ; flores paniculati aut laxè spicati terminales, violacei aut lutescentes.*

III. Capsulæ polyspermæ, intùs dehiscentes. Petala regularia.

CALTHA, L. * POPULAGO, T. * *Populage.* Calix o. Petala 5 aut plura. Capsulæ 5-10, breves acuminatæ patentes. *Folia reniformia ; flores subcorymbosi terminales lutei ; habitus Ranunculi.*

PÆONIA, T. L. * *Pivoine.* Calix 5-phyllus aut 5-partitus. Petala 5. Germina 2-5 ; styli o ; stigmata 2-5 capitata. Capsulæ tomentosæ ; semina ovalia, succo rubro colorata. *Folia sæpè magna, 1-2-pinnata aut 1-2-ternata, foliolis lobatis ; flores subsolitarii terminales magni, variè purpurei aut rariùs albidi.*

ZANTHORHIZA, L'Hérit. * Calix 5-phyllus aut 5-partitus patens. Petala 5 minima, glandulæformia aut circinata, quasi didyma. Stamina circiter 8. Germina plura tenuissima ; styli & stigmata totidem. Capsulæ totidem compressæ oblongæ membranaceæ, apice semibivalves & 1-spermæ *ex D. L'Herit. Suffrutex radice luteâ ; folia 1-2-pinnata basi semivaginantia ; flores minimi paniculati terminales, singuli bracteolati. Hùc relata licèt 1-sperma, quia Cimicifugæ affinis.*

CIMICIFUGA, L. * *Cimicaire.* Calix 4-phyllus. Petala 4 urceolata cartilaginea. Stamina 20. Germina 4-7 ; styli & stigmata 4-7. Capsulæ 4-7 oblongæ, suturâ laterali dehiscentes polyspermæ ; semina squamis cincta. *Folia 1-2-pinnata ; flores subpaniculati terminales ; habitus Acteæ. Numerus partium sæpè varius & flores nonnunquàm abortu dioïci.*

IV. Germen unicum. Bacca unilocularis polysperma, receptaculo seminifero laterali unico.

ACTÆA, L.* CHRISTOPHORIANA, T.* Calix 4-phyllus caducus. Petala 4. Stylus o; stigma capitatum. *Folia 2-pinnata; flores longè spicati terminales albi.*

PODOPHYLLUM, L.* ANAPODOPHYLLUM, T.* Calix 3-phyllus. Petala 9. Stylus o; stigma capitatum. *Caulis 2-phyllus foliis palmatis, in dichotomiâ 1-florus flore albo.*

Obs. Apta generum signis numerosis affinium conjunctio ac dispositio jam in Act. Acad. Paris. 1773 statuta. Partes à Linnæo Nectaria dictæ, vera sunt petala docente Bern. Jussæo, confirmante Adansonio, & collatis iisdem organis in Nigellâ & Ranunculo similiter foveatis & squamulosis, in Trollio & Myosuro pariter tubulosis. Numerus quarumdam partium in Ranunculaceis indefinitus, ut adaugetur in infinitum, ita & minuitur ad unitatem usque: sic Myosurus sæpè pentander, Garidella decandra: sic germen quintuplex in Nigellâ, triplex in Aconito, simplex in nonnullis Delphiniis & in Actæâ ac Podophyllo rectè ordini adjunctis, quibus unica in fructu seminum lateralis series ut in Calthâ, Pæoniâ &c. Hinc autem mediantibus generibus hisce monogynis datur progressio ad Papaveraceas corollâ & staminibus & styli defectu & germine simplici ac uniloculari conformes, sed distinctas præcipuè multiplici seminum serie totidem placentis lateralibus affixâ. Illinc Ranunculaceæ retròeunt ad Umbelliferas pariter instructas perispermo solido & alternifolias fronde compositâ aut lobatâ, infrà vaginante; umbellulas capitato-multifloras Eryngii & Saniculæ æmulatur receptaculum Anemones polygynum similiter vallatum involucro. Aliqua igitur inter prædictos ordines extat analogia nec omninò repugnat horum approximatio. Ranunculaceis extùs assimilantur quædam Juncoïdeæ sect. 3, p. 46, discrepantes calice apetalo, staminibus perigynis & præcipuè semine unilobo. An ordini affines Sarracenia, Monotropa & cum Nelumbio Nymphæa jam Hydrocharidibus p. 68 adjecta.

ORDO II.

PAPAVERACEÆ, *LES PAPAVERACÉES.*

CALIX plerumque diphyllus & caducus. Petala sæpiùs quatuor. Stamina definita aut indefinita. Germen unicum; stylus sæpè nullus; stigma divisum. Fructus capsularis aut siliquosus, plerumque unilo-

cularis, sæpiùs polyspermus. Semina receptaculis lateralibus affixa, singula involucro membranaceo semitecta. Caulis herbaceus aut rarissimè frutescens. Folia alterna. Succus quarumdam coloratus.

I. Stamina indefinita; antheræ filamentis adnatæ.

SANGUINARIA, L. * BELHARNOSIA, T. * Petala 8. Stigma capitatum, bisulcum persistens. Capsula ovata oblonga, apice attenuato, bivalvis valvis replo biscapo utrinque seminifero persistenti appositis caducis. *Folium unicum radicale; scapus 1-florus; succus hæmatodes.*

ARGEMONE, T. L. * *Argemone.* Calix interdùm 3-phyllus. Petala interdùm 5 aut 6. Stigma capitatum divisum persistens. Capsula ovata 3-5-angula, inter angulos persistentes & seminiferos apice semivalvis. *Flores solitarii terminales; succus flavescens.*

PAPAVER, T. L. * *Pavot, Coquelicot.* Stigma radiatum persistens. Capsula ovata aut oblonga pluribus instructa receptaculis, (totidem quot radii stigmatis) seminiferis, ad parietes intus prominulis, dehiscens ad apicem sub singulo radio totidem foraminulis infrà univalvibus. *Flores solitarii terminales; succus lacteus.*

GLAUCIUM, T. * CHELIDONIUM, L. * *Glauciene.* Stigma capitatum, bisulcum, lateribus protensum. Siliqua longa subcilyndrica 2-sulca, 2-locularis, dissepimento (an verum dissepimentum?) tumido medullari obturante replum seminiferum biscapum. *Flores solitarii terminales; stamina numerosa; succus non coloratus.* G. violacei *stigma 3-fidum & siliqua 1-locularis 3-valvis instructa 3 receptaculis pariter tumentibus.*

CHELIDONIUM, T. L. * *Chélidoine, Éclaire.* Stigma parvum bifidum. Siliqua longa tenuis 2-valvis 1 locularis dissepimento nullo. *Pedunculi umbellatim multiflori axillares & terminales; flores lutei, circiter 12-andri; succus flavescens.*

BOCCONIA, T. L. * *Boccone.* Petala nulla *ex Linn.* Stamina 8-12 aut plura. Stylus brevissimus; stigmata 2 revoluta, intùs plumosa. Capsula ovata compressa 2-valvis 1-sperma, valvis liberis, replo ovali biscapo persistente. *Frutex; folia magna; flores paniculati terminales (8-andros vidi), divisuris paniculæ 1-bracteatis; succus flavescens.*

II. Stamina definita.

HYPECOUM, T. L. * MNEMOSILLA, Forsk. * Calix minimus. Petala 3-loba, 2 exteriora majora, 2 interiora conniventia. Stamina 4. Styli 2 brevissimi; stigmata 2. Siliqua longa sub-

articulata articulis 1-spermis. *Folia multifida, pinnata aut pinnatifida; flores umbellato-corymbosi terminales lutei.*

FUMARIA, T. L. * CAPNOÏDES, T. * CYSTI-CAPNOS, Boerh. * *Fumeterre.* Calix minimus. Petala inæqualia & irregularia, quorum 1 (rariùs 2) basi calcaratum. Filamenta 2, basi latiora & approximata, singula 3-antherifera, antherâ mediâ 2-loculari, lateralibus forsàn 1-locularibus. Stylus brevissimus; stigma orbiculatum 2-sulcum. Siliqua 1-sperma brevis non dehiscens, aut polysperma longior 2-valvis *in Capno de T.*, aut *in Cysti-capno B.* capsularis globosa inflata polysperma 3-valvis. *Folia multipartita, interdùm 2-pinnata aut 2-ternata, racheos apice nonnunquàm cirrhoso; flores spicati terminales.*

OBS. Ordo præcedenti affinis ex suprà dictis p. 235, Cruciferas aliundè contingit mediantibus Chelidonio & Hypecoo pariter tetrapetalis & siliquosis & perispermo destitutis, ab iis discrepans calice diphyllo & floribus non hexandris. An huic affinis Balsamina calice & corollâ ferè compar, fructu longè dissimilis?

ORDO III.

CRUCIFERÆ, *LES CRUCIFÉRES.*

CALIX tetraphyllus, plerumque deciduus. Petala quatuor in crucem disposita (undè nomen ordinis), foliolis calicinis alterna, sæpiùs unguiculata, disco hypogyno inserta. Stamina sex ibidem inserta, tetradynama, nempè quatuor majora geminatìm & duo minora solitariè adversantia, calicinis foliolis opposita. Germen simplex, impositum disco staminifero nonnunquàm inter stamina majora & intrà minora tumente ac ideò tunc quadriglanduloso; stylus unicus aut nullus; stigma sæpiùs simplex. Fructus siliquosus longus, aut siliculosus brevis, plerumque bilocularis & polyspermus, bivalvis valvis liberis in longum dehiscentibus, appositis dissepimento membranaceo marginato; & ultrà nonnunquàm rostri instar prominulo, ad margines oppositos hìnc & indè seminifero. Corculum absque perispermo. Herbæ aut rariùs frutices suffruticesve. Folia alterna (unico exemplo

opposita). Flores plerumque non axillares, vagi aut spicati terminales aut rariùs paniculati.

I. Fructus siliquosus. Stylus nullus.

RAPHANUS, T. L. * RAPHANISTRUM, T. * *Raifort*, *Radis.* Calix connivens. Discus germinis 4-glandulosus. Siliqua (1-locularis *in Raphanistro T.*) teres articulata, articulis ventricosis torosa. *Radix tuberosa, fusiformis aut sphæroïdea. Petala* R. Raphanistri *venosa.*

SINAPIS, L. * SINAPI, T. * *Sanve, Moutarde.* Calix patentissimus. Petala unguibus rectis. Discus germinis 4-glandulosus. Siliqua infernè torosa, dissepimento valvulis sæpè duplò longiore rostriformi. *Genus ex Crantzio idem cum Raphano.*

BRASSICA, T. L. * NAPUS, T. * RAPA, T. * ERUCA, T. * *Chou, Navet, Rave.* Calix connivens basi gibbus. Discus germinis 4-glandulosus. Siliqua teres compressa, dissepimento valvis paulò longiore. *Flores paniculati aut spicati; radix fusiformis in* Napo T., *sphæroïdea in* Rapâ T.; *utriusque calix corollæ concolor*, Brassicæ T. *virescens; stylus* Erucæ T. *ensiformis; folia* B. oleraceæ *maxima crassiuscula, in rosam sæpè conferto-capitata.*

TURRITIS, T. L. * *Turrete.* Calix connivens. Siliqua longissima stricta angulata. *Caulis simplex erectus; spica florum longa terminalis.*

ARABIS, L. * LEUCOÏUM, T. * TURRITIS, T. * Calix connivens, foliolis 2 majoribus basi gibbis. Discus germinis 4-glandulosus, glandulis squamiformibus oblongis reflexis. Stigma simplex. Siliqua longa compressa linearis. *Quibusdam habitus Turritidis.*

HESPERIS, T. L. * TURRITIS, T. * *Julienne.* Calix connivens & clausus, foliolis 2 basi gibbis. Petala obliquè flexa. Discus germinis intrà stamina minora 2-glandulosus. Stigma basi 2-furcum supernè connivens. Siliqua stricta compresso-plana.

HELIOPHILA, L. * Calix patens, foliolis 2 basi vesiculosis obtegentibus 2 glandulas recurvatas, è disco enatas. Siliqua teres subtorulosa mucronata. *Hujus congener* Chamira *Thunb. eadem cum* H. Circæoïde LS. *ex D. Smith.*

CHEIRANTHUS, L. * LEUCOÏUM, T. * HESPERIS, T. *Giroflée.* Calix oblongus connivens clausus, foliolis 2 basi gibbis. Discus germinis 2-glandulosus. Stigma 2-fidum. Siliqua longa compressa sub4-gona apice 2-dentata; semina *in Leucoïo T.* marginata, aut *in Hesperide T.* nuda. *Ex Lamark Dict. species aliæ disco 2-glanduloso Hesperidi consociandæ, aliæ non glandulosæ Cheiran-*

tho attribuendæ cum adjectis Erysimis 4-6 Linn. syst. ed. 14., excluso disci glandulosi caractere Linnæano.

ERYSIMUM, T. L. * SISYMBRIUM, T. * HESPERIS, T. * TURRITIS, T. * *Velar.* Calix connivens clausus. Discus germinis 2-glandulosus, intrà stamina brevia. Stigma capitatum. Siliqua columnaris exactè tetraëdra. *Ex Lamark species una Hesperidi, altera Erucæ ab ipso restitutæ, quædam Cheirantho affiniores &* E. officinale L. *unicum in genere persistit.*

SISYMBRIUM, T. L. * ERYSIMUM, T. * ERUCA, T. * HESPERIS, T. * Calix patens. Petala patentia, ungue brevi. Stigma 1. Siliqua longa teres, valvis rectis non elasticis, dissepimento iisdem paulò longiore. *Folia simplicia aut pinnatifida aut pinnata; flores spicati aut paniculati, aut rariùs solitarii axillares. Siliqua brevis ovata in* S. amphibio *&* S. sylvestri *quæ* Radicula *Dill. Hall. &* Roripa *Scop.; eadem longissima tenuis in* S. Sophiâ 2-3-*pinnatifoliâ.* S. Nasturtium L. *Cardamini affinius ex D. Lamark, fructu licèt non elasticè dissiliente.*

CARDAMINE, T. L. * SISYMBRIUM, T. L.* *Cresson.* Calix parvus hiulcus. Petala patentia, unguibus longis erectis. Siliqua elasticè dissiliens, valvis à basi ad apicem revolutis, dissepimento æqualibus. *Folia simplicia aut ternata aut pinnata. Flores interdùm abortu 4-andri in* C. hirsutâ *& apetali in* C. impatiente. *Valvæ fructûs non revolutæ in* C. petreâ, *nec in* C. fontanâ *Lamark quæ* Sisymbrium Nasturtium L. *cæteris Sisymbriis minùs affine.*

DENTARIA, T. L. * *Dentaire.* Calix oblongus connivens. Petala plana unguiculata. Stigma emarginatum. Siliqua ut in Cardamine dissiliens, dissepimento valvis longiore. *Radix carnosa, tuberculis dentata; folia sæpiùs digitata aut pinnata. Discus germinis in quibusdam 4-glandulosus ex Scopolio.*

RICOTIA, L. * LUNARIA, T. * Calix connivens. Petala apice plana obcordata. Siliqua 1-locularis oblonga compressa valvis planis, circiter 4-sperma. *Folia pinnata, foliolis lobatis. Lunariæ fructus sed 1-locularis angustior.*

II. Fructus siliculosus. Stylus unicus.

LUNARIA, T. L. * *Lunaire.* Calix connivens, foliolis 2 basi gibbis & saccatis. Silicula magna integra elliptica compresso-plana pedicellata, valvis planis dissepimento æqualibus & parallelis; semina pauca compressa. *Folia simplicia, inferiora ferè opposita.*

BISCUTELLA. T. * THLASPIDIUM, T. * Calix Lunariæ, coloratus. Petala oblonga apice patentia. Silicula compresso-plana, bis orbiculata orbiculis 1-spermis, latere adnatis imo

ſtylo. *Folia ſimplicia; calicina quarumdam ſoliola profundiùs ſaccata, intùs glandulcſa & mellifera.*

CLYPEOLA, L. * JONTHLASPI, T. * ALYSSON, T. * PELTARIA, Jacq. L. * Calix erectus. Petala oblonga integra. Siliculata orbiculata compreſſo-plana 1-locularis 1-ſperma. *Folia ſimplicia. Hùc* Peltariam L. *revocant Arduinus & Lamark, Tourneſortioque aſſentientes* C. maritimam & C. tomentoſam L. *utramque 2-locularem Alyſſo reſtituunt.*

ALYSSUM, T. L. * ALYSSOÏDES, T. * VESICARIA, T. * Calix connivens. Petala apice patentia. Staminum filamenta 2 in quibuſdam introrsùm baſi dentata. Silicula 2-locularis, ſtylo acuminata, *in Alyſſo T.* orbicularis compreſſa valvis conformibus, aut ventricoſa valvis elliptico-hemiſphæricis & ſeminibus *in Alyſſoïde T.* marginatis planis, *in Veſicariâ T.* ſubrotundis nudis. *Folia ſimplicia, ſæpè pilis ſtellatis obtecta; flores lutei, aut cærulei vel albi; luteorum filamenta 2 baſi dentata, 4 longiora nonnunquàm apice 2-furca; cæterorum omnia nuda. Calix* A. calicini *perſiſtens. Species quædam ſuffruteſcentes, quædam* (5. 6. 11. *Linn.*) *ex D. Lamark Drabæ congeneres fructu breviori ovato, aliæ ſiliculis inflatis ex eodem Veſicariæ genus redintegraturæ.*

SUBULARIA, L. * Calix modicè patens. Petala obovata. Stylus brevis. Silicula integra ovoïdea, valvis diſſepimento parallelis. *Herbula aquatica foliis ſubulatis. Genus vix à ſequenti diſtinctum.*

DRABA, L. * ALYSSON, T. * LUNARIA, T. * *Drave.* Calix erectus. Petala oblonga, modicè patentia, ungue brevi, nunc integra, nunc emarginata aut 2-partita. Stylus vix ullus. Silicula ovalis oblonga ſubcompreſſa, ſtylo deſtituta, valvis planiuſculis diſſepimento parallelis. *Caulis folioſus, aut ſubnudus foliis radicalibus conſertis. Hùc à D. Lamark revocantur* Alyſſum deltoïdeum & A. incanum L., *necnon* A. clypeatum L. *cujus filamenta denticulata, fructus multò major, flores interdùm axillares.*

COCHLEARIA, T. L. * LEPIDIUM, T. * NASTURTIUM, T. * *Cranſon.* Calix hiulcus foliolis concavis. Petala patentia. Stylus brevis. Silicula cordata turgida emarginata ſubſcabra, ſtylo acuminata, valvulis gibbis obtuſis. *Caulis plerumque erectus; folia in plurimis ſimplicia, pinnatifida in* C. Coronopo *cujus prætereà caules diffuſi, flores glomerati & ſiliculæ rugoſæ criſtatæ genus fortè diſtinctum indicant.* Myagrum ſaxatile L. *Cochleariæ congener ex D. Lamark.*

IBERIS, L. * THLASPI, T. * THLASPIDIUM, * T. Calix patens. Petala patentia; horum 2 exteriora majora. Silicula orbicularis ſubcompreſſa, margine acuto ſuprà emarginato cincta, diſſepimento contracto valvis navicularibus compreſſis oppoſito. *Folia ſimplicia aut pinnatifida; flores purpuraſcentes aut albi, ſæpè ſpicato-corymboſi. Species quædam ſuffruteſcentes.*

THLASPI,

THLASPI, T. L. * BURSA PASTORIS, T. * *Thlaspi.* Calix patulus. Petala æqualia. Silicula Iberidis obcordata & similiter acutè marginata. *Folia simplicia. An genere distinguendum T. Bursa* pastoris L. *seu* Capsella *Cæsalp.*, *cui silicula triangularis non marginata?*

LEPIDIUM, T. L. * NASTURTIUM, T. * *Passerage.* Calix patulus. Petala æqualia. Silicula Iberidis & Thlaspeos, sed cordata rotundior, *in Nasturtio T.* margine acutior & suprà emarginata, *in Lepidio T.* margine obtusior & non emarginata. *Folia* Nasturtii *simplicia*, Lepidii *pinnatifida aut pinnata. Species quædam suffrutescentes, quædam abortu 4-andræ aut 2-diandræ, una apetala.*

ANASTATICA, L. * THLASPI, T. * *Jerose*, *Rose de Jéricho.* Calix erectus. Petala patentia. Stylus subulatus persistens. Silicula loculis 1-spermis brevissima, valvularum dissepimento longiorum apice obliquatìm truncato, indè suprà retusa aut instar fissi pedis centro depressa. *Folia simplicia; flores minimi glomerati. Herbula ramosa, ramis virentibus patulis, siccatione contractis. Myagro congener* A. syriaca L. *cui silicula ovoïdea in mucronem articulatum desinens.*

VELLA, L. * Calix erectus cylindraceus. Petala longiùs unguiculata, apice patentia. Silicula globosa, dissepimento valvis duplò longiore, suprà ovato & complanato. *Suffrutices integrifolii, aut herba foliis pinnatifidis. Staminum filamenta 4 majora in* V. Pseudocytiso *castrata.*

MYAGRUM, T. L. * CAMELINA, Dod. * RAPISTRUM, T. * *Cameline.* Calix modicè patens. Petala unguiculata. Silicula stylo conico terminata, loculo sub1-spermo. *Hic à Linnæo congeruntur* 1°. Myagrum T. *siliculâ turbinatâ compressâ 3-loculari non dehiscente, loculis 2 superioribus vacuis, 1 inferiore 1-spermo;* 2°. Camelina *Dodon. siliculâ pyriformi 2-loculari polyspermâ 2-valvi, cujus fortè congeneres* Alyssoïdes T. *&* Vesicaria T. *Alysso nunc adjectæ;* 3°. Rapistrum T. *siliculâ nunc oblongâ 2-articulatâ, nunc sphæriceâ acuminatâ 2-loculari, articulo aut loculo altero vacuo, altero 1-spermo vix dehiscente. Prætereà his addit D. Lamark* Anasticam syriacam, *& plerasque Buniæ species, fructu sphæriceo aut 4-gono, & Sisymbria quædam siliquâ brevi* (Radicula *Hall.*) *2-loculari polyspermâ, rejiciens* M. saxatile L. *ad Cochleariam ob fructum ovatum 2-locularem polyspermum. Specierum tali cumulatione ægrè definiendum genus: an potiùs iisdem iterùm collatis restituenda partìm prisca genera?*

BUNIAS, L. * ERUCAGO, T. * Calix patens. Petala longiora, unguibus erectis. Stylus subnullus. Silicula tetraëdra angulis inæqualibus acuminatis muricata. *Genera hùc à Linnæo convocata sunt* 1°. Bunias *fructu sphæriceo rugoso aut echinato, 1-2-loculari, 1-2-spermo non dehiscente;* 2°. Erucago T. *fructu 4-gono angulis scabroso-cristatis, suprà infràque 2-loculari non dehiscente,*

loculis quatuor 1-ſpermis ; 3°. Cakile T. *fructu lanceolato 2-articulato, articulo utroque 1-ſpermo. Buniam & Erucaginem Myagro adjicit D. Lamark intacto Cakile : an potiùs triplex ſervandum genus ?*

CRAMBE, T. L. * RAPISTRUM, T. * Calix modicè patens. Petala unguiculata, apice patentia. Staminum 4 majorum filamenta apice 2-furca, hìnc antherifera. Diſcus germinis inter eadem 2-glanduloſus. Stylus ſubnullus. Silicula globoſa ſubbaccata 1-ſperma non dehiſcens. *Folia Acanthi aut Braſſicæ magna ; panicula ramoſiſſima multiflora alba.* C. fruticoſa LS. *filamentis non bifurcis & ſiliculis biarticulatis, Myagri congener ex Jacq.*

ISATIS, T. L. * *Paſtel, Guède.* Calix modicè patens. Petala unguiculata patentia. Stylus 0 ; ſtigma capitatum. Silicula (Fraxini) linguæformis ovato-oblonga compreſſa non dehiſcens, medio tumens 1-lineata & 1-ſperma. *Herbæ tinctoriæ altiſſimæ ; folia ſimplicia ; flores numeroſi paniculati terminales lutei.*

OBS. Ordo verè naturalis omnium conſenſu, facile definiendus, complectens Cruciferas Tournefortii & Tetradynamiam Linnæi, paucis horum generibus rejectis. Primaria ſiliquarum & ſilicularum partitio utilis. Generica ſigna ex Linnæo mutuata nunc naturalia, nunc interdùm merè ſyſtematica ac varia, iterùm ergò conferenda in integro ſimul ordine collatis omnibus ſpeciebus, ut æquabiliori & abſolutâ diſtributione arbitraria ac moleſta nimìs ſiſtatur generum nominumque mutatio.

ORDO IV.

CAPPARIDES, *LES CAPRIERS.*

CALIX polyphyllus aut monophyllus partitus. Petala quatuor aut quinque, calici ſæpiùs alterna. Stamina definita aut ſæpiùs indefinita. Germen ſimplex, ſæpè ſtipitatum, ſtipite interdùm ſtaminifero, ejuſdem baſi nonnunquàm hìnc glandulosâ ; ſtylus nullus aut raró unicus ; ſtigma ſimplex. Fructus polyſpermus, ſiliquoſus aut baccatus unilocularis (raró multilocularis ?) ; ſemina ſæpè reniformia placentis parietinis affixa. Corculum abſque periſpermo, incurvum radiculâ in lobos pronâ. Caulis herbaceus aut fruteſcens arboreuſve. Folia alterna, ſimplicia integra aut rariùs

ternata vel digitata, basi interdùm bistipulacea aut bispinosa aut biglandulosa.

CLEOME, L. * SINAPISTRUM, T. * *Mozambé.* Calix 4-phyllus parvus patens deciduus. Petala 4 secunda ascendentia. Stamina in plurimis 6, in paucioribus 4 aut 10-24, nunc petalis proxima, nunc summo stipiti germinifero infixa, filamentis declinatis. Germen stipitatum stipite longo aut brevi, glandulis 3 cincto sub foliolis 3 calicinis superioribus; stylus o; stigma capitatum. Siliqua stipitata aut subsessilis, oblonga, cylindracea aut subcompressa, 1-locularis polysperma, 2-valvis valvis liberis replo 2-scapo utrinque seminifero appositis. *Frutices aut herbæ, plerumque graveolentes; folia basi 2-glandulosa aut rariùs 2-spinosa, simplicia aut ternata aut digitata; flores spicati terminales, pedicellis bracteatis. Hujus congeneres* Siliquaria *Forsk & fortè* Roridula *ejusdem, licèt ex Autore 4-andra & 1-petala 4-partita.*

CADABA, Forsk. * Calix 4-phyllus patens deciduus. Petala 4 unguiculata, interdùm nulla. Stamina 5, summo germinis stipiti inserta, filamentis filiformibus, antheris erectis. Germen stipitatum, basi stipitis hìnc appendiculatâ, appendice infrà tubulosâ & ultrà ligulatâ; stylus o; stigma 1. Siliqua stipitata cylindracea 1-locularis 2-valvis valvis revolutis, polysperma seminibus triplici serie in pulpâ reconditis. *Arbores aut frutices; folia simplicia, basi sub2-glandulosa; flores spicati terminales, in* C. rotundifoliâ *apetali. Character ex Forsk.* Cleomem fruticosam L. *hùc refert D. Lamark, licèt 4-andram.*

CAPPARIS, T. L. * BREYNIA, Pl. * *Caprier.* Calix 4-phyllus aut 4-partitus, foliolis concavis, 2 inferioribus basi gibbis. Petala 4 magna. Stamina numerosa, filamentis longis. Germen insidens stipiti non staminifero, infrà hìnc glanduloso intrà foliola calicina gibba; stylus o; stigma capitatum. Fructus *in Capparide T.* baccatus ovatus sphæriceusve, *in Breyniâ Pl.* siliquæformis interdùm longissimus 1-locularis polyspermus, seminibus parieti affixis, in pulpâ nidulantibus. *Frutices; folia simplicia, in baccatis sæpè basi 2-spinosa, in siliquosis plerumque nuda aut sub2-glandulosa; flores solitarii axillares aut subcorymbosi terminales.*

SODADA, Forsk. * Calix 4-phyllus foliolo superiore majore gibbo. Petala 4 inæqualia: horum 2 superiora ovata breviora, sub foliolo calicino majore. Stamina 8 inæqualia, antheris lanceolatis recurvis. Germen stipitatum stipite longo, 4-sulcum; stylus 1; stigma 1. Fructus ruber, nuce Coryli major. *Frutex ramis ad singulos ocellos 2-spinosis; folia nulla aut mox decidua; pedunculi inter spinas terni 1-flori. Character ex Forsk. Hujus congener* Hombak *Lippi mss. cui stamina 2, bacca stipitata cerasiformis 8-9-sperma seminibus cochleatis, cætera similia.*

CRATEVA, L. * TAPIA, Pl. * Calix 4-fidus inæqualis deciduus. Petala 4 ſecunda. Stamina plurima, ad latus oppoſitum declinata, ſtipiti germinis inſerta. Germen ſtipitatum; ſtylus o; ſtigma capitatum. Bacca pomiformis aut ovata, longè ſtipitata, tenuiter corticata (2-locularis *ex Brown.*) polyſperma ſeminibus in carne nidulantibus. *Arbores; folia ternata; flores paniculati terminales.* C. marmelos L. *Aurantiis affinior hinc eliminanda.*

MORISONIA, Pl. L. * *Mabouïa d'Amérique.* Calix lacero-bifidus. Petala 4 patentia. Stamina numeroſa, filamentis baſi in tubum connatis. Germen ovatum pedicellatum; ſtylus o; ſtigma latum umbilicatum. Bacca pomiformis, ſtipitata ſtipite craſſiore, 1-locularis cortice duro, polyſperma ſeminibus reniformibus in molli carne nidulantibus. *Arbor; folia ſimplicia; pedunculi alternè multiflori, axillares.*

DURIO, Rumph. L. * *Durion.* Calix urceolatus 5-lobus deciduus. Petala 5 calice minora. Staminum filamenta 5 baſi plana, apice 7-8-fida laciniis ſubulatis antheriferis; antheræ 35-40 contortæ. Germen ſtipitatum; ſtylus 1; ſtigma... Pomum maximum ſubrotundum undique muricatum mucronibus polyedris, 5-loculare, 5-fariàm dehiſcens, loculis 1-5-ſpermis; ſemina magna, mucosà carne obvoluta in arillo membranaceo. *Arbores; folia ſtipulacea petiolo tumido; flores ex ramis & ramulis racemoſo-faſciculati, pedunculo communi craſſo, involucro faſciculi 2-3-phyllo caduco; fructus (Artocarpi) eſculentus. Caracter ex Rumph. & Linn. Moriſoniæ affinis. An verè 1-ſtylus? Rumphius 1. p. 100 deſcribit ſtylum (ſtipes?) longum qui gerit capitulum (ſtigma?) luteum oblongo inſidens piſtillo (germen?) granuloſo. An fructus verè multilocularis? An ſemina receptaculis lateralibus affixa?*

Genera Capparidibus affinia.

MARCGRAVIA, Pl. L. * Calix 6-partitus perſiſtens, laciniis coriaceis ſubrotundis, 2 extimis minoribus. Petalum 1 conicum integrum coriaceum, ſtaminibus & piſtillo incumbens inſtar calyptræ, baſi abſcedens, caducum. Stamina numeroſa poſt petali lapſum patentia, antheris oblongis erectis. Germen 1; ſtylus o; ſtigma craſſum perſiſtens. Capſula coriacea ſubgloboſa, multilocularis multivalvis polyſperma, ſeminibus numeroſis minutis in pulpâ nidulantibus. *Frutex paraſiticus ſarmentoſus, arboribus Hederæ inſtar adhærens, ramis floriferis ſæpè pendulis; folia alterna diſticha integra coriacea; flores umbellati terminales penduli, pedunculis 5 centralibus non floriferis, terminatis ſacculo cucullato oblongo obtuſo coriaceo, intùs cavo, ad unguem aperto, petalum Aquilegiæ aut Aconiti æmulante; fructus ſæpè 10-locularis ex Jacq. Amer. Genus ex Bern. Juſſæo & Linn. ord. nat. 25 Capparidibus affine. An corculum ſeminis idem?*

NORANTEA, Aubl. * Calix 5-7-partitus coriaceus patens. Petala 5 brevia, hypogyna, calicinis laciniis alterna. Semina 40-50 hypogyna, filamentis brevibus, antheris oblongis. Germen 1; ſtylus vix ullus; ſtigma capitatum. Fructus... 1-locularis polyſpermus. *Arbor; folia alterna integra craſſa; flores laxè ſpicati terminales, in ſpicâ alterni ſubſeſſiles 1-bracteati; bractea longa unguiculata, Marcgraviæ ſacculo cucullato ſimillima. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 220. Genus Marcgraviæ conterminum.*

RESEDA, T. L. * LUTEOLA, T. * SESAMOÏDES, T. * *Reſeda, Gaude.* Calix 4-6-partitus. Petala hypogyna, 4-6 aut plura, irregularia, nunc omnia 3-fida, nunc quædam indiviſa, ſupremo ad baſim glanduloſo gibbo & mellifero. Stamina 11-15 hypogyna, filamentis brevibus, antheris erectis. Germen ſubſeſſile; ſtyli 3-5 aut 0; ſtigmata 3-5. Capſula angulata 1-locularis polyſperma, receptaculis ſeminiferis 3-5 angularibus; ſemina numeroſa reniformia; corculum incurvum abſque periſpermo. *Herbæ; folia alterna baſi 2-glanduloſa, indiviſa in* Luteolâ T. & Seſamoïde T., *partita in* Reſedâ T.; *flores ſpicati terminales; capſula* Reſedæ *oblonga priſmatica apice retuſa*, Luteolæ *brevior profundiùs diviſa & quaſi 3-roſtris*, Seſamoïdis *5-partita patens, quaſi ſtellatìm 5-capſularis. Numerus partium varius, conſtans hiatus capſulæ & glandula petali ſupremi. Genus à Capparidibus diſcrepans petalorum & ſtigmatum numero, cæterùm affine præcipuè corculo.*

DROSERA, L. * ROSSOLIS, T. * *Roſſolis.* Calix 5-fidus perſiſtens. Petala 5 hypogyna, calici alterna. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna; antheræ filamentis adnatæ. Germen ſuperum; ſtyli 5; ſtigmata 5 ſimplicia. Capſula calice cincta 1-locularis 3-5-valvis polyſperma; ſemina minutiſſima, receptaculo infimo centrali libero ramoſo annexa. *Herbæ; folia radicalia alterna ciliis glanduloſis tecta, petiolo baſi intùs aucto appendice ciliatâ; flores in ſcapo ſpicati (ſolitarii in* D. uniflorâ *Commerſ. Magell.*); *ſcapus junior ab apice ad baſim in ſpiram involutus. In* D. Luſitanicâ *ſcapus cauliformis ramoſus & flores 10-andri. In* D. ciſtiflorâ *folia in caule ſimplici 1-floro alterna, ſtigmata dichotomè plurìes partita. An ſpecies utraque verè congener? Genus Reſedæ affinius quàm Capparidibus, hîc repoſitum donec hujus innoteſcat ordo. An corculum abſque periſpermo?*

PARNASSIA, T. L * Calix 5-partitus perſiſtens. Petala 5 hypogyna, calici alterna; ſquamæ 5 interiores, unguibus petalorum inſertæ, ciliatæ ciliis apice globoſis. Stamina 5 hypogyna, petalis alterna; antheræ incumbentes. Germen 1; ſtylus 0; ſtigmata 4 perſiſtentia, inter quæ foramen. Capſula ſub4-gona 1-locularis (4-locularis?) apice 4-valvis polyſperma valvis medio ſemiſeptiferis atque ſeminiferis. *Herba; folia radicalia cordata enervia; ſcapus medio 1-folius, apice 1-florus. In* P. polynectariâ *Forsk. Æg. 207. petala baſi intùs 2-ſquamoſa,*

stigma 2-labiatum, caulis ramosus, folia opposita, pedunculi terminales 1-flori : an species verè congener ? Genus affine parumper Resedæ, ad parietes seminiferum ut in Capparidibus, sed habitu diversissimum & rectiùs posthàc ordinandum. An corculum absque perispermo ?

OBS. Corculum incurvum absque perispermo, fructus unilocularis ad parietes seminifer, germen sæpè stipitatum & stigma simplex præcipua sunt ordinis verè naturalis signa. Hinc Cruciferis accedit staminibus Cleomes frequentiùs senis & fructu ejusdem siliquoso non tamen biloculari & seminum situ ; indè corculo incurvo & corollâ 4-petalâ & calice 4-phyllo ad Sapindos dirigitur, dissimiles staminibus semper definitis & loculis monospermis in fructu sæpè triloculari ac quasi tricapsulari. Viola & Passiflora Capparidibus anteà adjectæ utpotè similiter ad parietes seminiferæ, aliis ordinibus rectiùs adjiciendæ quia perispermo carnoso instructæ.

ORDO V.

SAPINDI, *LES SAVONIERS.*

CALIX polyphyllus, aut monophyllus sæpè partitus. Petala quatuor aut quinque, disco hypogyno inserta, nunc nuda, nunc intùs medio villosa aut glandulosa, nunc petalo interiore aucta. Stamina sæpiùs octo, disco hypogyno inserta, filamentis distinctis. Germen simplex ; stylus unicus aut triplex ; stigma unicum aut duplex triplexve. Fructus drupaceus aut capsularis, uni, bi vel trilocularis, aut uni, bi vel tricoccus, loculis aut coccis monospermis. Semina angulo loculorum interiori affixa. Corculum absque perispermo, radiculâ incurvâ in lobos sæpè incurvos. Caulis arborescens aut frutescens aut rariùs herbaceus ; folia alterna.

I. Petala duplicata, seu petalo interiore ad unguem aucta.

CARDIOSPERMUM, L. * CORINDUM, T. * Calix 4-phyllus. Petala 4 duplicata. Stamina 8. Styli 3 ; stigmata 3. Capsula membranacea, vesicaria inflata 3-loba 3-locularis (quasi 3-capsularis), seminibus parvis rotundis cordatâ maculâ ad hylum

notatis. *Herba ; folia biternata ; pedunculi solitarii axillares longi, sub apice bicirrhosi, ultrà corymboso-multiflori.*

PAULLINIA, L. * SERJANIA, Pl. * CURURU, Pl. * Calix 4-phyllus. Petala 4 duplicata basi glandulosa. Stamina 8. Capsula pyriformis 3-gona *in Serjaniâ Pl.*, aut apice 3-cocca & subtùs membranacea 3-alata *in Cururu Pl.*, 3-locularis 3-valvis ; semina subovata. *Frutices scandentes sarmentosi, habitu Vitis ; folia 1-2-3-ternata aut impari-pinnata aut suprà decomposita ; pedunculi solitarii axillares, medio 2-cirrhosi, ultrà racemoso-multiflori.*

SAPINDUS, T. L. * *Savonier.* Calix 4-phyllus coloratus, foliolis 2 exterioribus. Petala 4 duplicata & basi glandulosa. Stamina 8 (filamentis infernè hirsutis *ex Brown.*). Styli 3 ; stigmata 3 (stylus 1, stigma 1, *ex Brown.*). Capsulæ 3 globosæ carnosæ connatæ, quarum 2 sæpè abortivæ ; semina sphærica. *Arbores ; folia abruptè aut subimpari-pinnata aut ternata ; flores paniculati terminales.*

TALISIA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5, calici alterna, ungue intùs squamuloso. Stamina 8 brevia. Germen 4-loculare ; stylus 1 brevissimus ; stigma 1. Fructus ... *Arbuscula ; folia alternè & impari-pinnata ; flores pedunculati axillares & terminales, bracteolati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 136.

APORETICA, Forst. * Calix 4-phyllus, foliolis 2 exterioribus. Petala 4 ; squamulæ 4 interiores minimæ. Stamina 8, antheris subrotundis. Germen didymum ; styli 2 basi juncti ; stigmata 2 divaricata. Fructus ... geminus, uterque 1-spermus. *Folia ternata ; flores quidam masculi. Caracter ex Forst. Austr. t.* 66. *Confer cum Schmideliâ & Ornitrophe.*

II. Petala simplicia.

SCHMIDELIA, L. * USUBIS, Burm. * Calix 2-phyllus coloratus. Petala 4 minora. Stamina 8, antheris subrotundis. Germen didymum pedicellatum ; styli 2 ; stigmata 2. Fructus 2... monospermi. *Frutex ; folia ternata ; flores racemosi axillares. Caracter ex Burm. Ind. & Linn. Confer cum Aporeticâ & Ornitrophe.*

ORNITROPHE, Commers. * Calix 4-partitus. Petala 4, in medio disco barbata ac quasi cristata. Stamina 8. Germen didymum ; stylus 1 ; stigma 2-fidum. Drupa (germine uno abortivo, altero superstite) pyriformis, parva, parùm pulposa, fœta nuce 1-spermâ. *Arbuscula ; folia ternata ; flores racemosi axillares, in racemulis secundi, plures masculi. Fructus Merulis gratus, undè* Bois de Merle *Borboniensibus dicitur.* Ορνις *avis*, τροφή *cibus. Caracter ex sicco. Confer cum Schmideliâ & Aporeticâ. An congener aut affinis* Voua-rana *Aubl. Guyan. t.* 374 ?

EUPHORIA, Commers. * Calix 1-phyllus parvus 5-dentatus aut 5-fidus. Petala 5 parva, medio intùs subvillosa, reflexa

Stamina 6 aut sæpiùs 8. Germen didymum; stylus 1; stigmata 2. Fructus geminatus, alter plerumque abortivus rudimento superstite, alter sphæriceus nuciformis, crustaceus aut coriaceus, undique tuberculatus, 1-locularis intùs pulposus, nucleo solido sphæriceo fœtus. *Arbores; folia abruptè pinnata, flores parvi paniculati terminales bracteolati, plurimi steriles. Huc referuntur* Lit-chi *&* Lon-gan *Sinensium fructus exquisiti. Caracter ex Commers. & ex Incarvill. epist. & ex sicco.* Ευφορος *fertilis. An congener* Pometia *Forst. Austr. t.* 55 *distincta calice 6-fido, corollâ 6-petalâ 6-andrâ, floribus fortè monoïcis, fructu lævi, quæ* Palorum arbor *Rumph.* 3. *t.* 65 *ex Forstero.*

MELICOCCA, L. * Calix 4-partitus patens persistens. Petala 4... inter lacinias calicinas reflexa. Stamina 8 brevia. Stylus 1 brevis; stigma latum, peltato-umbilicatum, lateribus oppositis productum. Drupa corticosa subrotunda, interdùm 2-3-sperma, sæpè abortu 1-sperma, seminibus coriaceis pulpâ propriâ obvolutis. *Arbor; folia abruptè pinnata bijugata costâ planâ; flores racemosi terminales, ex Curassaviensibus incolis dioïci memorante Jacquinio. Caracter ex Jacq. & Linn.*

TOULICIA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 4 (glandulis 3-4 villosis apice marginata *ex Aubl.*). Stamina 8, alterna minora. Germen 3-gonum disco staminifero insidens; styli 3 breves; stigmata 3. Capsula 3 alata, 3-locularis, alis 2-valvibus, loculis 1-spermis. *Arbor; folia abruptè pinnata; flores spicato-paniculati axillares & terminales, in spicis glomerati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 140.

TRIGONIS, Jacq. * Calix 5-phyllus. Petala 5 triangularia, basi acuminata, intùs hirsuta, apice villosa. Stamina 8 longiora, filamentis basi hirsutis. Germen hirsutum; stylus 0; stigma 1. Fructus... *Arbuscula; folia abruptè pinnata, alternè 3-juga; flores racemosi axillares parvi. Caracter ex Jacq. Amer. Confer cum Molineâ.*

MOLINÆA, Commers. * Calix 5-partitus. Petala 5 parva, calici alterna, ungue subvilloso. Stamina 8, filamentis basi villosis. Germen disco impositum substipitatum; stylus 0; stigma 1. Capsula pedicellata coriacea 3-quetra, quasi 3-alata 3-locularis 3-valvis 3-sperma, valvis medio septiferis. *Arbores aut arbusculæ; folia abruptè pinnata 2-3-juga coriacea; flores racemosi axillares, in racemis alterni bracteolati numerosissimi, plures masculi. Caracter ex sicco & ex Commersonio qui nomen deduxit tùm à Molinæo prisco Dalechampii operum editore, tum ab amicissimo D. Desmoulins autore methodi plantarum Cluniacensium in Florâ Burgundiacâ nuper evulgatæ. An Molineæ congener* Trigonis *Jacq.*

COSSIGNIA, Commers. * Calix 5-partitus persistens. Petala 4, rariùs 5, basi unguiculata. Stamina 6. Germen sub-3-gonum; stylus brevis; stigma 1. Capsula ovata subtomentosa 3-gona

3-locularis, apice dehiſcens loculis 2-3-ſpermis, ſeminibus ſubrotundis receptaculo centrali affixis. *Frutices; folia ternata aut quinato-pinnata; flores paniculati axillares & terminales. Character ex Commerſ. & ex ſicco. Nomen à D. de Coſſigny, Hiſtoriæ naturalis Indicæ conſulto & muneribus botanicis Coromandelianis Commerſoniani laboris fautore.*

III. Genera Sapindis affinia.

MATAYBA, Aubl. * Calix 5-fidus. Petala 5, diſco calicino inſerta, ſingula ad unguem intùs 2-appendiculata ſeu 2-ſquamoſa. Stamina 8 diſco inſerta, filamentis villoſis. Germen 1; ſtylus 0; ſtigma 1. Capſula oblonga, utrinque compreſſa concava 1-locularis, 2-valvis valvâ alterâ nudâ, alterâ intùs medio 2-ſpermâ ſeminibus arillatis reniformibus. *Arbor; folia alterna, abruptè pinnata, ſtipulacea; flores paniculati axillares & terminales, diviſuris paniculæ bracteatis. Character ex Aubl. Guyan. t.* 128. *An Leguminoſis affinior? Fructus denuò introſpiciendus.*

ENOUREA, Aubl. * Calix 4-partitus, laciniis 2 oppoſitis majoribus. Petala 4 (imo calici inſerta?), ungue intùs ſquamuloſo, ſquamulâ villosâ. Horum 2 ampliora, baſi inſuper glanduloſa. Stamina 13 inæqualia, baſi connata, ſecunda, hìnc diſco inſerta juxtà petala minora. Germen 3-gonum; ſtylus 0; ſtigmata 3. Capſula ſphæricea 3-valvis 1-locularis 1-ſperma; ſemen pulpâ farinaceâ ſub arillo obductum. *Frutex ſarmentoſus lacteſcens; folia alterna, oppoſitè & impari-pinnata; cirrhi quidam ſpirales axillares; flores ſpicati axillares & terminales. Character ex Aubl. Guyan t.* 235. *A Sapindis differt ſtaminum numero & fructu 1-ſpermo, cæterùm ſimilis. An corculum idem?*

CUPANIA, Pl. L. * Monoïca. Calix 3-phyllus perſiſtens. MASC. Petala 5. Stamina 5 filamentis coalitis, antheris ſubrotundis. FŒM. Petala 3. Germen 1; ſtylus minimus 3-fidus; ſtigmata 3. Capſula coriacea turbinata 3-locularis 3-valvis loculis 2-ſpermis; ſemina ſubrotunda, arillo campanulato crenato ſemicalyptrata. *Character ex Linnæo, ipſo docente in vivis reformandus. Arbor Caſtaneæ facie; folia alterna magna, 7-8 in ſingulis ramulis, indè quaſi alternè pinnata; flores in ramulis nudis paniculati, ex Plumerio hermaphroditi; fructus ex eodem coriacei ſericei 3-ſpermi. Sic extant in herbarii mei ſpecimine frugifero aphyllo* Cupania *dicto, fortè tamen diſſimili, cui Sapindorum habitus & corculum idem & calix 5-partitus.*

PEKEA, Aubl. * *Pekea de Cayenne.* Calix 1-phyllus carnoſus 5-lobus. Petala 5 majora ovata, perigyna, calici alterna. Stamina numeroſa diſco inſerta; antheræ ſubrotundæ. Germina 4 diſco inſidentia in unum approximata; ſtyli 4 longiſſimi; ſtigmata 4. Drupæ 4 diſtinctæ compreſſæ ſubreniformes, hylo lineari oblongo ſuprà axim communem affixæ,

(quædam interdùm abortivæ), fœtæ nuce conformi 1-spermâ undique echinatâ setis rigidis pungentibus, drupaceæ carni subditis. Semen magnum, corculi radiculâ inferiore in lobos reflexâ, perispermo nullo. *Arbores ramis oppositis; folia opposita digitata, juniora stipulis 2 involuta mox caducis; flores spicato-corymbosi terminales, pedunculis longis 1-floris medio subarticulatis. Drupæ nucleus edulis, similis nucleo Mangiferæ. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 238-239 & ex fructu sicco. Genus Sapindis affine fructibus pluribus 1-spermis & formâ ac situ corculi, sed polyandrum 4-gynum & oppositifolium, affinius fortè Aceribus non tamen polyandris. Hujus congener videtur* Saouari *Aubl. t.* 240, *arbor foliis oppositis ternatis, cujus flores non observati, sed drupæ (sæpiùs unicæ, tribus abortivis) formâ, dispositione & structurâ interiore similes, quas tamen in Musæo meo asservatas Aubletius malè delineat.*

OBS. Ordo solidis definitus signis, complectens tamen fructus nunc tricapsulares nunc monocarpos triloculares, & stamina interdùm sena octonis frequentioribus intermixta, & petala simplicia duplicatis adjecta, & folia indiscriminatìm abruptè aut impari-pinnata. Huic ut & Capparidibus corculum incurvum & radicula in lobos prona; simile etiam in subsequentibus Aceribus & præcipuè in Æsculo Sapindis contermino. An stamina verè hypogyna; an discus staminifer à pistilli fulcro, an ab imo calice exortus? An affinis Rourea Aubl., ut & nonnulla Terebintacearum genera? An indè earumdem cum Sapindis analogia?

ORDO VI.

ACERA, *LES ÉRABLES.*

CALIX monophyllus. Petala definita, rarissimè nulla, circà discum hypogynum inserta. Stamina eidem disco medio imposita, definita & petalis numero sæpè inæqualia. Germen simplex, disco impositum; stylus unicus aut raró geminus; stigma unum aut duplex. Fructus multilocularis aut multicapsularis, loculis aut capsulis tribus aut geminis; semina in singulis solitaria, aut ad summum tria, angulo interiori affixa, quædam sæpè abortiva. Corculi perispermo destituti radicula in lobos prona. Caulis arborescens aut frutescens. Folia opposita, non stipulacea. Flores racemosi aut corymbosi, interdùm abortu diclines.

I. Fructus multilocularis.

ÆSCULUS, L. * HIPPOCASTANUM, T. * PAVIA, Boerh. * *Marronier d'Inde.* Calix tubulosus 5-lobus. Petala 5, aut 4 (quinto deficiente in *Paviâ B.*), inæqualia; horum 2 superiora angustiora. Stamina 7 inæqualia; antheræ subincumbentes. Germen desinens in stylum conicum; stigma 1. Capsula coriacea, muricata in *Hippocastano T.* aut inermis in *Paviâ B.*, subrotunda 3-locularis 3 valvis, loculis 2-spermis; semina magna, hylo lato, cortice coriaceo, quædam abortiva. *Arbores; folia digitata; flores racemosi terminales, pedicellis suprà racemum articulatis, quidam steriles; semen ferè Castaneæ, undè nomen vernaculum.*

II. Fructus multicapsularis.

ACER, T. L. * *Erable.* Calix sæpè 5-partitus, rariùs 4-9-partitus. Petala totidem (rariùs nulla) calici alterna & plerumque concolora. Stamina sæpè 8, rariùs 5-12; antheræ oblongæ. Germen didymum; stylus 1, interdùm 2-partitus; stigmata 2. Fructus 2-capsularis, capsulis compressis superiùs in alam membranaceam divergentem attenuatis, 1-locularibus, 1-2-spermis. *Arbores aut arbusculæ; folia sæpè palmata, rariùs impari-pinnata aut ternata, petiolo infrà dilatato & semiamplexicauli; flores axillares & terminales, subcorymbosi aut racemosi (in* A. rubro *aggregati) pedicellis basi 1-bracteatis, interdùm sexubus infœcundis aut abortivis masculi aut fœminei hermaphroditis mixti aut distincti, interdùm etiam apetali corollâ deficiente, aut quasi apetali petalis calici conformibus & concoloribus; fructus nonnunquàm luxurie 3-capsulares ut in Banisteriâ.*

III. Genera hinc Aceribus, indè Malpighiis affinia.

HIPPOCRATEA, L. * COA. Pl. * Calix minimus 5-partitus. Petala multò majora, basi lata, apice concavo cucullata. Stamina 3, filamentis basi latiore connatis; antheræ transversìm suprà hiantes instar tubæ. Germen simplex, disco seu filamentorum tubo semiimmersum; stylus 1; stigma 1. Capsulæ obovatæ compressæ magnæ, 2-valves valvis carinatis, 1-loculares 2-5-spermæ, seminibus compressis hinc alatis. *Arbor scandens sarmentosa; ramuli oppositi; folia opposita stipulacea stipulis minimis; flores minimi dichotomè & umbellatìm corymbosi axillares. Affinis Malpighiis, sed 3-andra & in capsulis non 1-sperma.*

THRYALLIS, L. * Calix 5-partitus persistens. Petala 5. Sta-

mina 10, antheris ſubrotundis. Germen ſimplex; ſtylus 1; ſtigma 1. Capſula 3-quetra 3-locularis, 3-partibilis, loculis 1-ſpermis exteriori angulo dehiſcentibus; ſemina glaberrima, mucronato-incurva. *Fruticulus ramis articulatis; folia oppoſita ſtipulacea; flores bracteolati, in ramulorum dichotomiâ racemoſi terminales. Caracter ex Linnæo. A Malpighiis diſcrepat ſtylo ſimplici. An corculum rectum aut incurvum?*

OBS. An Æſculo omnimodè conveniat Acer licèt in multis ſimilis, nondùm patet? Æſculus Sapindis certè congruus, ab iis præcipuè diſcrepat calice tubuloſo oblongo, ſtaminibus ſeptenis & foliis oppoſitis. Acer Baniſteriam & congeneres in Malpighiis æmulatur fructu multicapſulari alato, calice partito, foliorum ſitu; differt ſtaminum numero, ſtylo non triplici, corculi radiculâ reflexâ & lobis rectis. Ordo igitur inter Malpighias & Sapindos medius, in eos fortè diſpertiendus. An diſcus ſtaminifer non hypogynus ſed perigynus, & indè cum Terebintaceis affinitas?

ORDO VII.

MALPIGHIÆ, *LES MALPIGHIES.*

CALIX quinquepartitus perſiſtens. Petala quinque, calici alterna, diſco hypogyno inſerta, unguiculata. Stamina decem, ibidem inſerta, alterna petalis, alterna calici oppoſita, filamentis interdùm baſi coalitis; antheræ ſubrotundæ. Germen ſimplex aut trilobum; ſtyli tres; ſtigmata tria aut ſex. Fructus tricapſularis aut monocarpus trilocularis, capſulis aut loculis monoſpermis. Corculi periſpermo deſtituti radicula recta, lobi baſi reflexi. Arbuſculæ aut frutices. Folia oppoſita ſimplicia ſubſtipulacea. Pedunculi terminales aut ſæpiùs axillares, uniflori plures, aut ſolitarii multiflori floribus ſubumbellatis aut ſpicatis paniculatiſve, pedicellis medio plerumque articulatis & biſquamuloſis.

I. Germen trilobum. Fructus tricapſularis.

BANISTERIA, Houſt. L. * ACER, Pl. * Calix parvus, laciniis 3-4 ſubtùs 2-glanduloſis. Petala ungue lineari. Stigmata 3. Capſulæ baſi tumidæ, ſuperiùs compreſſæ in alam ſimplicem excurrentes, 1-2 nonnunquàm abortivæ. *Frutices quandoque ſarmentoſi; foliorum petiolus interdùm apice aut baſi 2-glanduloſus.*

TRIOPTERIS, L. * HIRÆA, Jacq. * Calix minimus. Petala unguibus longis. Stamina alterna breviora. Stigmata 3-6. Capsulæ dorso carinatæ, singulæ 3-alatæ alâ geminâ superiore, unicâ inferiore. *Arbusculæ aut frutices sæpè sarmentosi : flores oppositè paniculati, axillares & terminales. Iidem ex Linnæo apetali in* Triopteri, *mancâ quidem observatione in vivis iterandâ, cùm certè 5-petali habeantur tum in* Acere *Pl. ic.* 16 *hujus synonymo Linnæano, tum in* Hiræâ *Jacq. aliundè simillima.*

I I. Germen simplex. Fructus monocarpus.

MALPIGHIA, Pl. L. * *Malpighie.* Calix laciniis quibusdam extùs 2-glandulosis. Petala ungue lineari. Stamina filamentis basi coalitis. Stigmata 3. Bacca globosa, fœta nuce triplici osseâ angulatâ. *Arbores aut frutices, quidam sarmentosi ; folia quorumdam subtùs aut margine setosa, setis urentibus utroque fine liberis ; petiolus in pluribus basi intùs appendiculatus aut dilatatus ; pedunculi axillares aut terminales, uni aut multiflori. An congener* Caucanthus *Forsk. frutex oppositifolius florum structurâ & dispositione similis, fructu ignoto? In* M. Glabrâ *calicis laciniæ 2 biglandulosæ, 2 uniglandulosæ,* 1 *nuda.* M. nitida 1-*styla ex Jacq. ; an verè congener ?*

I I I. Genera Malpighiis affinia.

TRIGONIA, Aubl. * Calix 5-partitus inæqualis. Petala 5 hypogyna inæqualia, 1 superiùs erectum basi intùs excavatum foveâ simplici aut geminâ, 2 lateralia reflexa, 2 inferiora in carinæ modum connexa. Stamina sæpè 10, interdùm 5-11, filamentis in vaginam basi coalitis, quibusdam nonnunquàm sterilibus. Germen 1 ; stylus 1 ; stigma capitatum. Capsula ovata aut longior siliquæformis, extùs tomentosa aut aspera, 3-gona 3-locularis 3-valvis, valvis intùs tomentosis, margine dehiscentibus, medio affixis centrali receptaculo 3-gono, inter angulos tomentoso & seminifero ; semina lanuginosa. *Frutices sarmentosi volubiles nodosi ; folia opposita stipulacea ; flores spicati bracteati, spicis axillaribus aut paniculatìm terminalibus. Caracter ex Aubl. Guyan t.* 149-150, *& ex fructu* T. villosæ *immaturo. Habitus Malpighiarum, sed germen* 1-*stylum & fructus dispar polyspermus. An Tribulis affinior? An corculum absque perispermo ?*

ERYTHROXYLUM, Brown. L. * Calix turbinatus 5-dentatus. Petala 5 (an verè hypogyna ?) ungue lato, squamulâ intùs instructo. Stamina 10, filamentis basi in urceolum coalitis ; antheræ subrotundæ. Germen 1 ; styli 3 ; stigmata 3. Drupa oblonga cylindrico-angulata, fœta nuce conformi 1-spermâ ; corculum lobis rectis absque perispermo. *Arbores aut frutices, ramis alternis, apice compressis ; folia distichè alterna integra,*

ſquamulâ axillari compreſsâ ſemiamplexicauli ſæpè perſiſtente ; pedunculi axillares 1-ſlori, ſolitarii aut plures ſquamulis intermixtis ; fructus Berberidiformis, 3-locularis in arbuſculâ Mauritianâ Bois d'huile *dictâ certè congeneri, fortè etiam in cæteris ſpeciebus loculo unico ſuperſtite. Hujus congeneres frutex* Bois de Rongle *Mauritianorum &* Coca *Peruvianorum. Genus à Malpighiis diſcrepans foliis alternis, petalis baſi latis & appendiculatis, fructu ſæpè 1-loculari, lobis corculi rectis.*

Obs. A Sapindis diſcrepant Malpighiæ ſtaminum numero, petalorum & corculi formâ, foliorum ſitu ; ab Aceribus ſtylorum & ſtaminum numero, loculis monoſpermis & foliis ſtipulaceis. Conformes Hypericis foliorum oppoſitione & ſtylo triplici fructuque triloculari, diſſentiunt ſtaminibus ſeminibuſque definitis & corculo non recto. Illud tamen minùs reflectitur in quibuſdam Baniſteriis. Stamina in iis diſtincta, in Malpighiâ monadelpha : an indè quædam generum diſcordia ?

ORDO VIII.

HYPERICA, *LES MILLEPERTUIS.*

CALIX quadri aut quinquepartitus. Petala quatuor aut quinque. Stamina numeroſa polyadelpha ſeu filamentis in plures phalanges baſi coalitis ; antheræ ſubrotundæ. Germen ſimplex ; ſtyli plures ; ſtigmata totidem. Fructus plerumque capſularis, multilocularis loculis numero ſtylorum, multivalvis valvis totidem introflexis loculum conſtituentibus ; ſemina minutiſſima, affixa receptaculo intrà fructum centrali nunc ſimplici, nunc partito in plura valvis numero æqualia. Corculum rectum abſque periſpermo ? Caulis herbaceus aut ſuffruteſcens aut fruticoſus. Folia oppoſita. Flores oppoſitè corymboſi, ſæpè terminales.

ASCYRUM, L. * HYPERICOÏDES, Pl. * Calix 4-partitus, laciniis 2 interioribus majoribus. Petala 4. Stamina baſi leviter 4-adelpha. Stylus vix ullus ; ſtigmata 2 (1 *ex Linn.*). Capſula 2-locularis 2-valvis, calice tecta. *Frutices. Habitus omninò Hyperici. Nomen Aſcyri poſthàc reſtituendum Hypericis 5-ſtylis.*

BRATHYS, Mut. LS. * Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina plura. Styli 5 ; ſtigmata 5. Capſula 5-toruloſa 1-locularis polyſperma. *Frutex Ericæ aut Juniperi facie ; folia oppoſita con-*

fertissima linearia perennia; flores in ramulis plures terminales sessiles. Caracter ex L. Suppl. An genus verè distinctum ab Hypericis 5-stylis?

HYPERICUM, T. L. * ANDROSÆMUM, T. * ASCYRUM, T. * *Millepertuis.* Calix 5-partîtus æqualis. Petala 5. Stamina variè polyadelpha. Styli 3 aut 5 aut rariùs 2; stigmata totidem. Capsula (bacca *in Androsæmo T.*) loculis & valvis totidem. *Herbæ aut frutices suffruticesve; caules cylindracei aut ancipites aut 4-goni; folia sæpè punctato-pellucida; flores nonnunquàm cymosi, plerumque corymbosi pedunculis sæpè trichotomis 3-floris terminalibus aut & axillaribus. Genus subindè forsàn in plura dividendum, quæ sunt:* 1°. Ascyrum T. *5-stylum 5-loculare, cui addendæ species Aubletianæ Guyanenses t. 311-312, succo resinoso luteo turgidæ, indè Guttiferis infrà memoratis affines;* 2°. Hypericum T. *3-stylum 3-loculare, filamentis vix basi polyadelphis;* 3°. Androsæmum T. *baccatum subuniloculare, succo sanguineo turgidum, prætereà simillimum Hyperico;* 4°. Elodea *Adans. 3-styla 3-locularis, filamentis ad medium usque 3-5-adelphis, disco germinis glanduloso, petalorum unguibus pariter glandulosis;* 5°. Knifa *Adans. 2-styla 2-locularis. Species 1-styla nulla est, sed in* H. monogyno L. *seu* Komanâ *Adans. styli 5 arctè juncti unicum mentiuntur.*

OBS. Ordo Guttiferis conterminus, numero situque partium & succo sæpè resinoso compar; discrepat tamen fructu capsulari & seminibus minutissimis, quorum ideò structura corculi difficiliùs agnoscenda. Signis anteà memoratis p. 254 laxiùs Malpighiis annectitur.

ORDO IX.

GUTTIFERÆ, *LES GUTTIERS.*

CALIX definitè polyphyllus, aut monophyllus partitus, aut rarissimè nullus. Petala definita, sæpè quatuor. Stamina plerumque indefinita, rariùs definita, filamentis nunc distinctis, nunc rariùs monadelphis aut polyadelphis; antheræ filamentis adnatæ. Germen simplex; stylus unicus aut nullus; stigma simplex aut divisum. Fructus plerumque unilocularis, baccatus drupaceusve aut capsularis nunc integer nunc valvis dehiscens, intùs mono aut polyspermus. Semina nunc receptaculo centrali nunc parietibus affixa. Corculum rectum absque perispermo, lobis suberoso-callosis.

Arbores aut frutices, plures ſucco reſinoſo turgidi. Folia ſæpiùs oppoſita, plerumque coriacea integra glabra, nervo medio unico longitudinali, cæteris tranſverſis. Flores axillares aut terminales, interdùm abortu diclines.

I. Stylus nullus.

CAMBOGIA, L. * *Guttier.* Calix 4-phyllus. Petala 4. Stamina plurima, antheris ſubrotundis. Stylus o; ſtigma 4-fidum perſiſtens. Pomum ſubrotundum, 8-10 coſtulis extuberans, intùs pulpoſum (8-loculare loculis 1-ſpermis *ex Linn.*), ſub ſingulà coſtulâ 1-ſpermum, ſemine intrà pulpam nidulante compreſſo. *Arbor gummi Guttam fundens; flores in ramulis terminales. Caracter ex Rheed. Mal. 1. t. 24. & ex Linnæo.*

CLUSIA, Pl. L. * Calix 4-6-phyllus, interdùm 9-16-phyllus, foliolis oppoſitè imbricatis perſiſtentibus. Petala 4-6. Stamina numeroſa (definita 5-8 *in C. albâ, ex Jacq.*); antheræ longæ. Stylus o; ſtigma ſeſſile peltatum 4-12-radiatum perſiſtens. Capſula ſphæroïdea magna 1-locularis polyſperma, 4-12-ſulcata, ab apice ad baſim 4-12-valvis, valvis coriaceis arcuatis, ſingulis continuo & perſiſtente ſtigmatis radio ſuperatis. Semina numeroſa parva pulpâ obtecta, affixa receptaculo centrali anguloſo aut & valvis intùs apice placentaribus. *Arbores ſucco glutinoſo tenaci turgidæ; pedunculi axillares aut plerumque terminales, 1-2-3-flori pedicellis bracteolatis; flores interdùm abortu maſculi aut fœminei.*

GARCINIA, L. * MANGOSTANA, Rumph. 1. t. 43. * *Mangouſtan.* Calix 4-partitus. Petala 4. Stamina 16, antheris ſubrotundis. Stylus o; ſtigma ſeſſile 5-8-radiatum perſiſtens. Bacca cortice coriaceo globoſa pomiformis ſtigmate coronata, 1-locularis 5-8-ſperma, ſeminibus anguloſis villoſis carne obvolutis, quibuſdam interdùm abortivis. *Arbores ſucco flaveſcente turgidæ; folia petiolo brevi tumido; flores ſubſolitarii axillares aut terminales, interdùm in diſtinctâ arbore maſculi ex Rumphio. An congener* Panitsjika-maram *Rheed. Mal.* 3. *t.* 41?

TOVOMITA, Aubl. * *Tovomite.* Calix 2-phyllus. Petala 4. Stamina numeroſa, antheris ovatis. Stylus o; ſtigma 4-lobum. Fructus... *Arbor reſinoſa; folia petiolo ſemiamplexicauli; flores trichotomè corymboſi terminales ſingulis diviſuris 2-bracteatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 363.

QUAPOYA, Aubl. * Dioïca. Calix 5-phyllus foliolis concavis imbricatis, baſi 2-bracteatus. Petala 5. MASC. Antheræ 5 inſertæ pelto centrali ſtipitato concavo & intùs glutinoſo. FŒM. Antheræ 5 longæ ſteriles hypogynæ. Stylus o; ſtigmata 5 craſſa perſiſtentia.

Capſula

Capsula parva 1-locularis polysperma ab apice ad basim 5-striata & 5-valvis, valvis coriaceis suo stigmate superatis; semina plurima parva pulpâ obtecta, receptaculo centrali 5-angulo affixa. *Frutices, ex cortice & ramis oppositis succum flavescentem glutinosum resinosum emittentes; folia carnosa; flores oppositè paniculati terminales, divisuris 2-bracteolatis; his interdùm sexta pars additur aut quinta supprimitur. Car. ex Aubl. Guyan. t.* 343-344.

GRIAS, L. * Calix 4-fidus lacerus. Petala 4. Stamina numerosa, antheris subrotundis. Germen calici immersum; stylus 0; stigma 4-gonum. Drupa magna 1-sperma fœta nuce 8-sulcatâ, 1-spermâ. *Arbor Calophyllo affinis. Caracter ex Linnæo.*

II. Stylus unicus.

MORONOBEA, Aubl. * *Mani.* Calix 5-partitus. Petala 5, imbricatìm latere convoluta & conniventia. Stamina plurima (15-20) germen spiraliter involventia, filamentis 5-fasciculatis, singulis fasciculis 3-4-fidis 3-4-antheriferis; antheræ longæ Germen spiraliter striatum; stylus 1; stigma 5-radiatum. Capsula subbaccata ovata 1-locularis 2-5-sperma seminibus magnis subtomentosis. *Arbor resinosa; ramuli nodosi sub-4-goni; folia ad nodos opposita; flores solitarii axillares aut subcorymbosi terminales, in arbore maritimâ parvi, in montanâ duplò majores. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 313.

MACOUBEA, Aubl. * Calix... Corolla... Stamina... Germen... Fructus aurantiiformis subcompressus, cortice tenui punctato subscabro, 1-locularis polyspermus; semina oblonga subcurva hinc sulcata, arillata, parietibus fructus affixa. *Arbor lactescens, ramis oppositis; folia opposita, nervis secundariis transversis; fructus racemosi. Caracter ex Aubl. t.* 378. *An ex allatis rectè ordinata?*

MAMMEA, L. * MAMEI, Pl. * Calix 2-phyllus coloratus coriaceus. Petala 4. Stamina numerosa, antheris oblongis. Stylus 1; stigma capitatum. Bacca maxima extùs coriacea, intùs carnosa, subrotunda 1-locularis 4-sperma seminibus magnis coriaceis. *Arbores; folia magna; flores solitarii aut gemini axillares, interdùm in eâdem vel distinctâ arbore masculi monente D. Jacq.*

MACANEA. * MACAHANEA, Aubl. * Calix... Petala... Stamina... Stylus... Stigma... Bacca magna pyriformis extùs gibba inæqualis, cortice coriaceo, 1-locularis intùs pulposa 4-6-sperma, seminibus ad receptacula lateralia affixis ovatis coriaceis in pulpâ nidulantibus. *Frutex sarmentosus; flores solitarii axillares. Caracter ex fructu sicco & ex Aubl. Guyan. t.* 371. *Cætera desiderantur; sed affinitas cum Mammeâ & Singanâ cæteros propemodùm ordinis caracteres evocat.*

SINGANA, Aubl. * *Singane.* Calix 3-5-partitus. Petala 3-5, unguiculata limbo serrulato. Stamina numerosa. Stylus 1, apice

incurvus; ſtigma 1. Capſula longa (6-10-pollicaris) cylindrica fragilis 1-locularis polyſperma ſeminibus magnis (Æſculi) ſibi mutuò incumbentibus, pulpâ involutis, ad receptacula 3 lateralia affixis. *Frutex ſarmentoſus nodoſus; folia ad nodos bina ſuboppoſita magna; flores axillares aut ſparſi. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 230 & ex fructu ſicco.*

MESUA, L. * Calix 4-phyllus perſiſtens. Petala 4. Stamina numeroſa, filamentis baſi in urceolum connatis. Stylus 1: ſtigma craſſiuſculum concavum. Nux 4-gona acuminata coriacea, ſciſſurâ 4-valvis 1-4-ſperma. *Arbor; folia avenia; flores axillares aut terminales ſubſolitarii, gratè odori; ſemen Caſtaneæ ſimile, eſculentum; fructus immaturus ſuccum tenacem glutinoſum exſudat. Caracter ex Linnæo & Rheedio & Rumphio.*

RHEEDIA, L. * VANRHEEDIA, Pl. Calix 0. Petala 4. Stamina numeroſa. Stylus 1; ſtigma infundibuliforme. Bacca ovata 1-locularis 3-ſperma. *Arbor ramis articulatis, ad ramulorum nodos reſinam exſudans; flores axillares pedunculis 3-floris. An verè calix nullus?*

CALOPHYLLUM, L. * Calix 4-phyllus coloratus, foliolis 2 exterioribus brevioribus. Petala 4. Stamina numeroſa, antheris oblongis. Stylus 1; ſtigma capitatum. Drupa globoſa aut ovata, fœta nuce 1-ſpermâ. *Arbores; folia nervis tranſverſis numeroſis appreſſis; flores axillares & terminales, oppoſitè paniculati, pedicellis 3-floris. Ex Jacquinio calix 2-phyllus, ſtamina* 10, *ſtylus* 0, *flores quidam maſculi. Vidi ſpeciem polyadelpham. Confer in vivis.*

III. Genera alternifolia, hinc Guttiferis, indè Aurantiis affinia.

VATERIA, L. * PŒNOE, Rheed. * Calix profundè 5-fidus. Petala 5. Stamina numeroſa antheris ſubſeſſilibus longis. Stylus 1; ſtigma 1. Capſula *ex Rheed.* ovata coriacea, 3-lineata 1-locularis 3-valvis 1-ſperma, calici perſiſtenti reflexo ſupera. *Arbor cortice reſinoſo; folia alterna craſſa magna; flores corymboſi aut paniculati terminales. Caracter ex Rheed. Mal. 4. t. 15. Vidi in germine Vateriæ rudimenta 3 ſeminum, & 3-ſperma etiam dicitur in emendato Linn. ſyſt.; an indè à Pœnoe diſſimilis? Confer cum Elæocarpo & Vaticâ & Tino.*

ELÆOCARPUS, Burm. L. * Calix 4-5-partitus coriaceus æqualis. Petala 4-5, unguiculata, limbo fimbriata. Stamina 16-20, filamentis brevibus, antheris longis apice 2-fidis. Germen diſco impoſitum villoſo inter ſtamina & petala prominulo; ſtylus 1; ſtigma 1. Drupa rotunda fœta nuce oſſeâ rugoſâ (4-5-ſegmentoſâ & foraminulis undique eleganter pertuſâ *ex Rumph.*). *Arbores; folia alterna; flores ſpicati axillares. Caracter ex Linn. An ſpecies 3-petala 8-andra ab ipſo obſervata verè congener? An*

dux 1-sperma ; an corculum absque perispermo ? An caractere similis Dicera *Forst. hùc in Linn. Suppl. relata ?*

VATICA, L. * Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 15, antheris sessilibus 4-locularibus. Germen sub5-gonum ; stylus 5-striatus. Stigma 1. Fructus... *Arbuscula Citri facie, ramis angulatis : folia alterna ; flores paniculati. Caracter ex Linnæo.*

ALLOPHYLLUS, L. * Calix 4-partitus, laciniis orbiculatis, 2 oppositis minoribus. Petala 4 calice minora, unguibus latis. Stamina 8 filamentis filiformibus, antheris subrotundis. Germen didymum ; stylus 1, apice 2-fidus ; stigmata 4. Fructus... *Arbor Lauri Perseæ facie ; folia alterna integra glabra ; racemi axillares breves. Caracter ex Linnæo. Confer cum Tino.*

OBS. Guttiferarum ordo novus genera exhibet rectè consociata ; habitu & flore polyandro & fructu plerumque baccato & solido seminis corculo parilia, plurima gummi Guttam aut resinam similem fundentia & indè Hypericis quibusdam affinia. A styli presentiâ aut defectu discrimen tenue : an majus à fructu polyspermo aut monospermo ? An Calophyllum utpotè monospermum, indè cæteris minùs conveniens ? Huic accedunt genera ad calcem reposita pariter monosperma, sed foliis alternis & fortè fructu in his recognoscendo discrepantia, quæ staminum præcipuè numero à monospermis Aurantiorum generibus distinguuntur.

ORDO X.

AURANTIA, *LES ORANGERS.*

CALIX monophyllus, sæpè partitus. Petala definita, basi lata, inserta circà discum hypogynum. Stamina eidem disco imposita, definita aut rariùs indefinita, filamentis distinctis aut monadelphis polyadelphisve. Germen unicum ; stylus unicus ; stigma simplex aut rariùs divisum. Fructus plerumque baccatus, interdùm capsularis, uni aut multilocularis, loculis mono aut dispermis. Corculum rectum assurgens, absque perispermo. Caulis arborescens aut frutescens. Folia alterna, simplicia aut rariùs composita.

I. Fructus monospermus. *Folia non punctata. Aurantia spuria.*

XIMENIA, Pl. L. * Calix 4-fidus minimus persistens. Petala 4, calici alterna, intùs pilosa, basi conniventia, supernè revoluta,

Stamina 8, filamentis brevibus, antheris longis erectis. Germen 1; ſtylus 1; ſtigma 1. Drupa ovata fœta nuce 1-ſpermâ. *Arbuſculæ inermes aut ſæpiùs ſpinoſæ; folia alterna ſpinis hinc adjecta; pedunculi axillares uni aut multiflori. Hujus congener* Heymaſſoli *Aubl. Guyan t. 125 caractere conformis, interdùm tamen 3-petala 6-andra. An congener etiam* Agihalid *Alpini, arbuſcula caneſcens, in Linn. ſpec.* Ximenia Ægyptiaca *dicta, dein in ejuſd. ſyſt. omiſſa? Huic folia alterna conjugata petiolo communi ultrà prominulo & baſi 2-ſtipulaceo, ſpinæ ſimplices axillares aut ſuprà-axillares, flores plures (8-10) ſub ſpinâ axillares; ſingulis ex Lippi mſſ. calix 5-partitus, petala 5, ſtamina 10, germen ſuperum, ſtylus 1, ſtigma 1, bacca fœta nuce 5-gonâ 1-ſpermâ. An potiùs genere & ordine diſtinguendum?*

HEISTERIA, Jacq. L. * Calix minimus ſub5-lobus perſiſtens. Petala 5. Stamina 10, filamentis planis, alternis brevioribus; antheræ ſubrotundæ. Stylus brevis; ſtigma ſub4-fidum. Drupa olivæformis 1-ſperma, ſemicincta calice plurimùm ampliato, campanulato colorato, ad limbum patente, obtusè 5-lobo. *Arbor Lauri facie; folia alterna integerrima; flores parvi ſolitarii axillares. Martinicenſibus dicitur* Bois Perdrix *quia fructus Perdicibus gratus. Caracter ex Jacq. Amer.*

FISSILIA, Commerſ. * Calix urceolatus brevis integer. Corolla hypogyna multò longior, aſpectu 1-petala tubuloſa regularis, ſed 3-partita ſeu fiſſilis in 3 petala conniventia erecta quorum 2 ſemibifida, 1 indiviſum. Staminum filamenta 8 inſerta petalis, 3 fertilia & 5 ſterilia, nempè petalis bifidis 1 fertile inter 2 ſterilia, petalo indiviſo 1 ſterile & alterum fertile. Stylus 1; ſtigma truncatum aut 3-gonum. Nux 1-ſperma glandiformis, calice elongato cupulæformi non patente arctè complexa & apice tantùm nuda. *Arbor laurifolia ſempervirens; folia integerrima; racemuli axillares pauciflori, interdùm ſub1-flori. Fructus Pſittacis gratus; indè Borbonienſis* Bois de Perroquet *dicitur. Caracter ex Commerſ. & ex ſicco. Fiſſilia à corollâ fiſſili. Affinis hinc Lauro ſed non apetala, indè Hopeæ ſed non polyandra monadelpha; affinior Heiſteriæ. Corculum ſeminis magnum rectum aſſurgens.*

II. Fructus polyſpermus baccatus. *Folia pellucido-punctata. Aurantia vera.*

CHALCAS, L. * Calix 5-partitus perſiſtens minimus. Petala 5-6 unguiculata erecta. Stamina 10. Stigma capitato-verrucoſum. Bacca oblonga 2-ſperma. *Frutex; flores ſubpaniculati terminales. Caracter ex Linnæo. An Murrayæ congener; an hùc referenda* Trichogamila *Brown. diſtincta calice extùs infrà 2-ſquamoſo?*

BERGERA, L. * Calix 5-partitus minimus perſiſtens. Petala 5

patentia. Stamina 10, alterna breviora. Stigma turbinatum, transversìm sulcatum. Bacca subglobosa 2-sperma. *Arbor frondosa; folia alternè & impari-pinnata; flores corymboso-racemosi terminales, pedicellis bracteatis. Caracter ex Linnæo. Genus in Linn. syst. ed.* 14 *omissum; an idem cum Murrayâ?*

MURRAYA, L. * Calix 5-partitus minimus persistens. Petala 5 aut interdùm 6, in campanam basi conniventia, apice patula. Stamina 10, rariùs 11-12, filamentis inæqualibus, basi subpolyadelphis. Germen disco (nectarium *Linn.*) urceolari minimo infrà cinctum; stigma capitatum angulatum. Bacca parva, cortice tenui punctato, subpulposa 1-2-sperma seminibus cartilagineis. *Frutex* (Marsania *Sonner. Ind.* 2. *t.* 139.) *dictus* Buis de Chine, *ramis alternis; folia alternè & impari-pinnata, punctato-pellucida; flores corymbosi terminales; corculum seminis rectum assurgens. Confer Chalcam & Bergeram. Congener* Camunium Japonense *Rumph. Amb.* 5. *t.* 18. *f.* 2.

COOKIA, Sonner. * *Wampi de la Chine.* Calix minimus 5-partitus. Petala 5 patentia. Stamina 10 distincta; antheræ subrotundæ. Germen substipitatum hirsutum; stylus 1; stigma capitatum. Bacca parva punctata multilocularis, loculo sæpiùs gemino superstite, utroque 1-spermo. *Arbor; folia alternè & impari-pinnata, pellucido-punctata; flores racemoso-paniculati terminales. Caracter ex Sonner. Ind.* 2. *t.* 130. *An corculum rectum absque perispermo?*

CITRUS, T. L. * AURANTIUM, T. * LIMON, T. * *Oranger, Citronnier, Limon.* Calix 5-fidus parvus. Petala 5 patentia. Stamina circiter 20, filamentis in cylindrum dispositis, basi appressis & polyadelphis. Stigma globosum. Bacca cortice carnoso vesiculis innumeris papuloso, multilocularis, loculis 9-18 membranâ propriâ distinctis, intùs cellulosis pulposis & 1-2-spermis; semina cartilaginea angulo interiori affixa. *Arbores aut frutices; folia punctato-pellucida petiolo sæpè marginato; spinæ in pluribus axillares solitariæ; pedunculi axillares aut terminales, uni aut multiflori. Corculum seminis rectum assurgens, in* C. Aurantii vulgaris *semine triplex distinctum nullâ membranâ interpositâ. Bacca* Aurantii T. *sphæricea cortice tenui cum folii petiolo cordato,* Limonis T. *oblonga apice mammoso & cortice tenui cum petiolo nudo,* Citri T. *oblonga cortice crasso cum petiolo nudo.*

LIMONIA, L. * Calix 5-partitus minimus. Petala 5. Stamina 10. Stigma 1. Bacca 3-locularis 3-sperma. *Caracter ex Linnæo. Arbores aut frutices; folia punctato-pellucida, simplicia aut ternata aut pinnata; spinæ axillares, solitariæ aut geminæ.* L. trifoliatam *vidi 3-petalam 5-andram. Meliis & Turræ affinis* L. monophylla L. 4 *petala 8-andra monadelpha & simplicifolia.*

III. Fructus polyſpermus capſularis. *Folia non punctata. Genera Aurantiis & Meliis affinia.*

TERNSTROMIA, Mut. LS. * Calix 5-6-partitus coriaceus, extus 2-ſquamoſus. Corolla 5-partita aut rariùs 6-partita (petalis baſi ſubcoalitis?). Stamina numeroſa, duplici ſerie imæ corollæ inſerta, filamentis brevibus, antheris oblongis. Stylus 1; ſtigma capitatum. Bacca exſucca 2-locularis ſub8-ſperma. *Arbor; folia alterna integerrima avenia coriacea; pedunculi axillares. Character ex Linn. Suppl. Genus idem cum ſequenti ex D. L'Herit.*

TONABEA. * TAONABO, Aubl. * Calix 5-partitus coriaceus perſiſtens baſi 2-ſquamoſus. Corolla hypogyna, 4-5-partita (petalis baſi ſubcoalitis?). Stamina numeroſa (20-60) hypogyna, germini imbricatìm appreſſa, filamentis brevibus foliaceis medio latioribus; antheræ oblongæ filamentis intùs adnatæ. Stylus 1; ſtigma capitatum. Capſula parva ſubſphæricea acuminata, calici patulo perſiſtenti inſidens, 5-6-locularis 5-6-ſperma, ſeminibus oſſeis. *Arbores; folia alterna, craſſiuſcula, ſerrulata; pedunculi ſolitarii 1-flori ſæpiùs axillares. Character ex Aubl. Guyan. t. 227-228. Confer cum Ternſtromiâ. Capſulas habeo innominatas, fortè Ternſtromiæ, ſed iconi Aubletianæ ſimiles, tantùm 2-loculares loculis 3-4-ſpermis, ſeminibus teſtâ fragili luteâ incluſis, & lobis corculi in radiculam longam reflexis abſque periſpermo.*

THEA, L. * THEE, Kæmpf. * *Thé.* Calix 5-6-partitus. Petala 6, interdùm 9 quorum 3 exteriora minora. Stamina numeroſa, diſtincta aut polyadelpha; antheræ ſubrotundæ. Stylus 1 (fortè triplex coalitus); ſtigmata 3. Capſula 3-cocca 3-locularis 3-6-ſperma; ſeminum teſta ſolida. *Frutices; folia alterna; flores axillares. Corculum ſeminis rectum abſque periſpermo.*

CAMELLIA, L. * TSUBAKKI, Kæmpf. * Calix 5-partitus coriaceus, ſquamis plurimis minoribus imbricatis infrà cinctus. Petala 5 magna baſi coalita. Stamina numeroſa, filamentis infrà coalitis in coronam, cui petala adnaſcuntur; antheræ ſubovatæ. Stylus 1; ſtigma 1. Capſula *ex Kæmpf.* lignea pyriformis 3-ſulca 3-cocca 3-ſperma. *Frutex; folia alterna coriacea; gemmæ axillares, imbricatìm ſquamoſæ; flores axillares & terminales ſubſeſſiles, in hortis pleni.*

OBS. Ordo ex dictis p. 230 inter polypetalos ſtaminibus perigynis anteà recenſitus, nunc hypogynis intermixtus, iterato examine forsàn prioribus reſtituendus. Triplex hujus ſectio diſtinctiſſima, triplicis futuri ordinis exordium. Prima utpotè non polyandra, indè ab ultimis Guttiferarum generibus diſcrepat, licèt ſimiliter monoſperma. Poſtrema Theam & congeneres complectens hìc dubiè reponitur anteà Malvaceis adjecta, ſed corculo ſeminis recto non corrugato affinior

tum Aurantiis tum Meliis : an Magnoliis rectiùs admovenda ? Aurantia vera distinguuntur foliis punctato-pellucidis & fructu baccato similiter punctato, multiloculari aut saltem polyspermo. An indè his addenda quædam genera ex Terebintaceis deprompta, ut Vepris & Amyrides nonnullæ & fortè Copaïfera ? Conferantur etiam plantæ Rumphianæ 5. t. 13-14, & Cudranus ibid. t. 15-16, & Camunium Sinense ibid. t. 18. f. 1. cujus fortè congener Vitex pinnata L., & Tobira Kæmpf. p. 796 fig. quæ species Evonymi ex Thunbergio. Peculiaris in Aurantii vulgaris semine corculi triplicis concursus, in aliis seminibus nondùm observatus.

ORDO XI.

MELIÆ, *LES AZEDARACHS.*

CALIX monophyllus, partitus aut apice tantùm divisus. Petala quatuor aut quinque, ungue lato, sæpiùs basi conniventia. Stamina definita, totidem aut sæpiùs dupla, filamentis connatis in tubum aut urceolum, apice dentatum dentibus antheriferis aut antheras eidem intùs adnatas obtegentibus. Germen unicum ; stylus unicus ; stigma simplex aut rariùs divisum. Fructus baccatus aut sæpiùs capsularis, multilocularis, loculis mono aut dispermis, valvis numero loculorum, medio septiferis. Caulis frutescens aut arborescens, ramis alternis. Folia alterna non stipulacea, simplicia aut composita.

I. Folia simplicia.

WINTERANIA, L. * CANELLA, Murr. * Calix 3-partitus laciniis rotundatis. Petala 5 subrotunda. Staminum filamenta omninò coalita in urceolum conicum truncatum, intrà cujus faucem antheræ 16 sessiles conniventes. Stigma triplex. Bacca parva subrotunda 3-locularis 3-sperma. *Character ex Linnæo. Arbor* Canella alba *officinis dicta ; folia simplicia ; pedunculi multiflori axillares & terminales. Ex Montinio antheræ 20 & stigma capitatum simplex : an potiùs antheræ tantùm 8-10 didymæ ?*

SYMPHONIA, LS. * Calix 5-partitus laciniis rotundatis. Petala 5 subrotunda coriacea, in globum conniventia. Stamina 5, filamentis omninò coalitis in tubum cylindricum germini arctè circumpositum, apice 5-antheriferum. Stigmata 5 antheris ×

× Conjonea vitti manobea

alterna. Bacca globosa 5-locularis 5-sperma. *Arbor ; folia laurina simplicia, conferta ; flores (Theæ) subumbellati terminales ; fructus cortice coriaceo, intùs mucosus. Caracter ex L. Suppl.*

TINUS, L.* VOLKAMERIA, * Brown. * Calix 5-fidus. Corolla 5-partita connivens (petalis basi latâ coalitis?); stamina 9, filamentis basi coalitis in urceolum concavum germini circumpositum, ore perforatum. Stigmata 3. Bacca subrotunda 3-locularis 3-sperma. *Arbor ; folia simplicia ; spicæ florum ramosæ terminales. Caracter ex Brown. An genus verè 9-andrum ; an quandoque 5-10-andrum? An ab ordine distinctum corollâ submonopetalâ & filamentis basi tantùm coalitis? In specimine sicco semidesflorato vidi eadem omninò distincta, corollæ adnata & simul quasi perigyna, & fructum fortè potiùs capsularem : indè Clethræ p. 160 proximum adstat, ipsâmet veriùs monopetalum & Ericis affinius. Hujus congener aut affinis frutex J. Jussæi Peruvianus, alternifolius nondùm frugifer, cui flores spicati axillares, calix urceolatus 5-dentatus, corolla 5-partita connivens, stamina 10 tubo brevi & antheris longis conniventibus intùs villosis, stylus 1, stigmata 3, germen fortè 3-loculare 6-spermum.*

GERUMA, Forsk. * Calix planus 5-dentatus parvus persistens. Petala 5 longiora truncata patentia. Stamina 5, filamentis brevibus basi interiore in annulum crassiusculum germini circumpositum coalita. Stigma triplex. Capsula ovata 4-5-locularis loculis 1-2-spermis ; semina pulpæ trigonæ affixa. *Folia alterna.* Djerrum *Arabum. Caracter ex Forsk. An Malvaceis affinior?*

AYTONIA, LS. * Calix 4-5-dentatus. Petala 4-5. Stamina 8-10, tubo ad apicem 8-10-fido, laciniis antheriferis. Stigma obtusum. Bacca membranacea (4-angularis 1-locularis seminibus columnæ affinis *ex LS.*). *Frutex ; folia simplicia ; flores axillares ; fructus physalodes. Caracter ex Linn. Suppl. & flore sicco.*

QUIVISIA, Commers. * *Quivi, Bois de Quivi.* Calix urceolatus 4-5-dentatus. Petala 4-5 brevia. Stamina 8-10, tubo brevi suprà 8-10-antherifero. Stigma capitatum. Capsula coriacea, 4-5-locularis, apice 4-5-valvis, valvis medio septiferis, loculis 2-spermis. *Frutices ; folia simplicia ; pedunculi axillares 1-flori aut spicato-multiflori. Numerus quaternarius in flore frequentior. Quibusdam corculum perispermo carnoso cinctum.*

TURRÆA, L. * Calix 5-fidus. Petala 5 longissima ligulæformia. Stamina 10, tubo longo suprà 10-fido, laciniis antheriferis. Stigma crassiusculum. Capsula 5-cocca coccis 2-spermis. *Frutices ; folia simplicia ; flores axillares.*

II. Folia composita.

TICOREA, Aubl. * Calix 5-dentatus. Petala 5 longa. Stamina 5, tubo ad apicem 5-dentato, dentibus antheriferis. Stigma 1

capſula 5-locularis... *Frutex ; folia ternata ; flores ſubcorymboſi. Diſcus germini ſubjectus. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 277.*

SANDORICUM, Rumph. 1. t. 64. * *Hantol des Philippines.* Calix brevis 5-dentatus. Petala 5 linearia. Stamina 10, tubo ad limbum 10-dentato, intrà faucem 10-antherifero. Stigmata 5 bifida. Bacca pomiformis extùs ſubtomentoſa, intùs pulpoſa, fœta 5 ſeminibus, ſingulis arillo coriaceo compreſſo infrà 2-valvi obvolutis. *Arbor ; folia ternata ; flores racemoſo-paniculati axillares ; fructus acidus.* Hantol *Camelli ic.* 136. *Caracter ex ſicco & ex DD. Lamark & Cavanilles.*

PORTESIA. * Calix parvus 4-dentatus. Petala 4 conniventia. Stamina 8, tubo 8-fido, laciniis intùs antheriferis. Stigma capitatum. Capſula villoſa coriacea 2-locularis 2-valvis 2-ſperma loculo & ſemine 1 ſæpè abortivo. *Frutex Domingenſis (priſcum inter benè-multa botanicum munus Medici Deſportes Autoris libri de morbis & plantis Domingenſibus) ; folia impari-pinnata bijuga ; flores racemoſi axillares. Caracter ex Cavan.*

TRICHILIA, L. * Calix tubuloſus brevis 5-dentatus. Petala 5. Stamina 10, tubo cylindrico 5-dentato, antheris ejuſdem limbo intùs adnatis. Stigma 3-dentatum. Capſula ſubrotunda 3-locularis 3-valvis 3-ſperma, ſeminibus arillatis. *Arbores ; folia ternata aut impari-pinnata ; flores racemoſi aut paniculati, ſæpiùs axillares. Loculi* T. Spondioïdis *interdùm 2-ſpermi.*

ELCAJA, Forsk. * Calix campanulatus 5-partitus laciniis rotundatis. Petala 5 longiora linearia, baſi plana, villoſa. Stamina 10, filamentis ad medium connatis in priſma 4-gonum, ſuprà antheriferis & productis in ſquamam antheræ extùs appoſitam. Stigma capitatum. Capſula obovata tomentoſa 3-locularis 3-valvis loculis 2-ſpermis, valvis medio ſulcatis. *Arbor ; folia impari-pinnata, foliolis 4-jugis ; flores (Citri) corymboſi axillares & terminales. Caracter ex Forsk. Confer cum Trichiliâ.*

GUAREA, L. * GUIDONIA, Pl. * Calix minimus 4-dentatus. Petala 4. Stamina 8, tubo oblongo ſubcylindrico integro, intrà faucem 8-antherifero. Stigma capitatum. Capſula ſubgloboſa 4-ſulca 4-locularis 4-valvis 4-ſperma ſeminibus arillatis. *Arbor ; folia impari-pinnata ; flores racemoſo-paniculati axillares.* Bois rouge *Domingenſium. Corculum abſque periſpermo.*

EKEBERGIA, Sparm. * Calix 4-fidus. Petala 4. Stamina 10, tubo breviſſimo integro, antheris intrà tubum ſubſeſſilibus. Stigma capitatum. Bacca globoſa 5-ſperma... *Arbor ; folia abruptè aut impari-pinnata petiolo communi complanato ; flores paniculati axillares. Caracter ex DD. Sparmann & Thunberg. An corolla verè 4-petala ſimul & 10-andra ? Confer cum Guareâ.*

MELIA, L. * AZEDARACH, T. * *Azédarach.* Calix minimus 5-fidus. Petala 5 oblonga. Stamina 10, tubo cylindrico 10-dentato, dentibus antheras intùs adnatas obtegentibus. Stigma

capitatum. Drupa globosa fœta nuce 5-loculari 5-spermâ. *Frutices; folia impari-pinnata, aut bipinnata; flores paniculati axillares. Corculum seminis intrà perispermum carnosum tenue.*

AQUILICIA, L. * Calix turbinatus 5-dentatus. Petala 5 ovata. Stamina 5, tubo urceolato 5-lobo inter lobos intùs antherifero, antheris stipitatis. Stigma obtusum. Capsula baccata sphæroïdea 5-torulosa 5-locularis 5-sperma. *Frutices Sambuci facie; folia bipinnata; flores corymboso-umbellati.* Bois de Source *Mauritianorum. Hujus congener* Nalugu *Rheed. Mal.* 2. *t.* 26, *& ex Thunbergio* Leea æquata L.

III. Genera Meliis affinia.

SWIETENIA, Jacq. L. * Calix minimus 5-fidus deciduus. Petala 5. Stamina 10, filamentis in tubum coalitis apice 10-dentatum, intrà faucem 10-antheriferum antheris oblongis. Stylus 1; stigma capitatum. Capsula oviformis densè lignosa, 5-locularis polysperma, à basi ad apicem 5-valvis; valvæ margine appositæ ad angulos receptaculi centralis 5-goni numerosis tecti seminibus imbricatis, compressis apice alatis. *Arbor; folia abruptè pinnata sub4-juga, foliolis falcatis; flores parvi racemosi axillares.* Acajou meuble *Domingensium. Flos Meliarum, sed fructus omninò dispar, habitusque dissimilis ad Sapindos aut Terebintaceas accedens.*

CEDRELA, Brown. L. * Calix minimus 5-dentatus. Petala 5 obtusa, basi latâ approximata. Stamina 5, filamentis brevibus distinctis, antheris oblongis. Germen stipitatum stipite incrassato suprà staminifero, infrà corollifero; stylus 1; stigma capitatum. Capsula Swieteniæ, multò minor, lignosa tenuior, ab apice ad basim 5-valvis, receptaculo consimili, seminibus numerosis compressis imbricatis infrà alatis. *Arbores; folia abruptè pinnata* 7-8-*juga, flores laxè paniculati.* Acajou à planches *Martinicensium. Fructus habitusque Swieteniæ, sed stamina distincta stipiti imposita: an stipes ex filamentorum coalitione absolutâ?*

OBS. Ordo facilè designatus filamentis staminum definitorum coalitis, petalis basi latis, stylo simplici, fructu multiloculari & seminibus definitis. Indè discrepat à Citro polyadelphâ, à Camelliâ polyandrâ, à Vitibus non monadelphis, à Malvaceis polystigmatosis & sæpè polyandris prætereà distinctis corculo corrugato. An tamen verè naturalis series quæ corculum nunc perispermo instructum, nunc eodem destitutum exhibet? An à seminis structurâ Quivisia affinior Evonymo, Guarea Guttiferis? insuper non certò constat hypogynia staminum quæ, ut in Aurantiis, inter pistilli fulcrum & calicis basim inseruntur. Habitu tamen similes Vitibus Aquilicia & Melia, ægrè ab iis dimovendæ. In omnibus intereà semen enucleandum & iterùm definiendus partium situs.

ORDO XII.

VITES, *LES VIGNES.*

CALIX monophyllus brevis ſubinteger. Petala definita, quatuor aut quinque aut ſex, baſi lata. Stamina totidem, petalis oppoſita, filamentis diſtinctis, inſerta diſco hypogyno. Germen ſimplex; ſtylus unicus aut nullus; ſtigma ſimplex. Bacca uni aut multilocularis, monoſperma aut definitè polyſperma; ſemina oſſea, ſuperficie inæqualia, imo loculo inſerta. Corculum deſcendens, lobis rectis abſque periſpermo. Caulis fruteſcens aut raró arboreus, ſarmentoſus nodoſus; folia alterna ſtipulacea; cirrhi aut pedunculi floriferi foliis oppoſiti.

CISSUS, L. * VITIS T. * Calix minimus integer. Petala 4. Stamina 4. Germen ſemiimmerſum diſco ſtaminifero ad ambitum producto; ſtylus 1; ſtigma acutum. Bacca rotunda 1-ſperma. *Folia ſimplicia aut 1-2-ternata aut digitata; flores umbellati involucro polyphyllo aut corymboſi. Hujus congeneres* Neriam-pulli *Rheed. Mal.* 7. *t.* 48, *&* Kareta-Valli *ibid. t.* 45, *&* Sælanthus quadragonus *Forsk. idem cum* C. quadrangulari *ac diſtinctus caule 4-gono. An proximus etiam* Sælanthus glanduloſus *ejuſd. cui ex Autore caulis teres, folia oppoſita, cirrhi extràaxillares, flores cymoſi, pedicello & imo calice extùs glanduloſo, diſco germinis 4-lobo ad inſertiones filamentorum? An Ciſſus interdùm 2-ſpermus?*

VITIS, T. L. * *Vigne.* Calix minimus 5-dentatus. Petala 5, ſæpiùs apice cohærentia, & inſtar calyptræ baſi abſcedentia ſimulque decidua. Stamina 5. Stylus 0; ſtigma capitatum. Bacca rotunda aut rariùs ovata, 2-locularis loculis ſæpè 2-ſpermis. *Folia ſimplicia, aut ternata aut digitata aut bipinnata; flores racemoſi, non raró 6-petali 6-andri; racemus frugifer Uva dictus; cirrhi dichotomi, interdùm floriferi, ideò pro pedunculis ſterilibus habendi. Hujus congeneres* Hedera quinquefolia L., Valli *Rheed. Mal.* 7. *t.* 6-11, *& fortè* Nialel *ibid.* 4. *t.* 16., *& Vites Rumphianæ* 5. *t.* 164-167. *Diverſa fortè* V. trifolia *Burm. Ind. t.* 24.

OBS. Vites Aquiliciam & Meliam extùs æmulantur petalis baſi latis, foliis quandoque conformibus & alternis non tamen nudis, floribus racemoſis aut umbellatis ſed præterea oppoſitifoliis. Harum diſcus germini circumpoſitus & ſtaminifer aſſimilatur tubo Meliarum ſtaminifero, ſed in Meliis ſtamina ſæpè intrà tubum, in Vitibus extrà

discum inferuntur, indè forsàn pro perigynis habenda. Vites Linnæus in ord. nat. 46 adjicit Hederæ & Araliæ, distinctas tamen germine supero & staminibus non epigynis. Rhamnis fortè similiores petalorum & staminum oppositione mutuâ, discrepant depressiori organi utriusque situ non ut in iis apertè perigyno, & petalis non unguiculatis, & perispermo nullo. Eodem signo Berberidibus affines, dissentiunt germinis disco, antherarum structurâ, perispermi stipularumque defectu. Compar oppositio supradicta in Menispermo, Cissampelo & confinibus quibus pariter caulis sarmentosus & folia alterna & flores sæpè racemosi; sed in iis styli plures, germen sæpè multiplex, corculum in perispermo incurvo, cirrhi nulli nec stipulæ, racemi axillares aut supràaxillares non oppositifolii. Rectiùs fortè Vitibus accedunt Gerania quædam fruticosa alternifolia stipulacea, pedunculis floralibus oppositifoliis & germine simplici instructa, facilè tamen distinguenda calicis & petalorum formâ, staminum situ eorumque monadelphiâ ad basim inchoatâ, stigmate quintuplici, fructu quinquecapsulari & lobis corculi non rectis.

ORDO XIII.

GERANIA, *LES GERAINES.*

CALIX simplex pentaphyllus aut quinque partitus, persistens. Petala quinque. Stamina definita, filamentis basi coalitis, nunc omnia fertilia, nunc quædam sterilia. Germen simplex; stylus unicus; stigmata quinque oblonga. Fructus quinquelocularis aut quinquecapsularis, loculis aut capsulis mono aut dispermis. Corculum absque perispermo. Caulis suffrutescens aut herbaceus; folia stipulacea, opposita aut alterna; flores foliis alternis oppositi, oppositis axillares.

GERANIUM, T. L. * PELARGONIUM, Burm.. * *Geranion*, *Geraine.* Calix 5-phyllus aut 5-partitus. Petala 5 æqualia aut inæqualia. Staminum filamenta 10, basi in urceolum aut tubum coalita, nunc omnia antherifera, nunc quædam sterilia. Germen modò basi 5-glandulosum, modò pedicello insidens fistuloso intrà florem hìnc hianti. Fructus dehiscens in capsulas 5, ovatas aut basi acutas, 1-2-spermas, aristatas aristis stylo persistenti adnatis, à basi ad apicem dehiscentibus unà cum capsulis; corculum lobis à medio reflexis. *Herbæ aut suffrutices; folia alterna, aut opposita; pedunculi florum 1-2-flori aut multiflori. Corolla in Europæis speciebus regularis admittit calicem 5-phyllum aut 5-partitum, germen basi 5-glandulosum, glandulas pe-*

talis alternas, caulem herbaceum, folia sæpiùs opposita & pedunculos axillares, in 1-2-floris stamina omnia fertil a & capsulas ovatas aristis suprà revolutis, in multifloris stamina 5 sterilia & capsulas basi acutas aristis tortilibus. Corolla in Africanis irregularis quasi papilionacea, petalis 2 superioribus erecto-reflexis, intrà calicem 5-partitum non polyphyllum, profert germen non basi glandulosum, staminum filamenta 7 aut pauciora antherifera cæteraque sterilia, capsulas basi acutas aristis tortilibus barbatis, pedicellum floris hinc fistuloso-cavum intrà petala & extrà stamina apertum, caulem sæpè suffrutescentem, folia plerumque alterna, pedunculos sæpiùs multifloros & foliis oppositos. Numerosissimas D. Cavanilles in accuratâ Monographiâ nitidis expressas iconibus recensuit species generis in posterum dividendi, Africanis ad Pelargonium Burmanni rejectis. Ex ipso congener Grielum L. *5-stylum, præterea simillimum Europæis : an idem posthàc restituendum?*

MONSONIA, L. * Calix 5-partitus æqualis, laciniis acuminatis. Petala 5 æqualia, imo staminum tubo inserta. Staminum filamenta 5 plana, basi in urceolum brevissimum coalita, singula apice 3-partita & 3-antherifera. Germen 5-gonum. Capsula 5-gona 5-locularis (loculis 1-spermis ?). *Herbæ ; folia fasciculata (radicalia alterna ?) ; pedunculi (radicales ?) 1-flori.*

Genera Geraniis affinia.

TROPÆOLUM, L. * CARDAMINDUM, T. * *Capucine.* Calix profundè 5-fidus coloratus, laciniâ superiore basi calcaratâ, calcare intrà florem hinc hiante extrà stamina. Petala 5 calici inserta, ejusdem laciniis alterna, quorum 2 superiora sessilia remota, calcaris fauci infixa ; 3 unguiculata germen ex opposito ambientia. Stamina 8, filamentis distinctis, germini arctè circumpositis & ejusdem disco (perigyno?) impositis ; antheræ oblongæ erectæ 2-loculares (4-loculares *ex Linnæo*). Germen 3-gonum ; stylus 1 cylindricus 3-striatus ; stigmata 3 acuta. Pericarpia 3 reniformia suberosa 1-sperma non dehiscentia, hinc sulcata, indè imo stylo persistenti affixa ; semina conformia ; corculum magnum absque perispermo, radiculâ intrà lobos rectos suprà latente non prominulâ. *Herbæ diffusæ aut volubiles ; folia alterna non stipulacea, simplicia peltata, aut rariùs digitata ; pedunculi 1-flori longi axillares. Flores* T. pentaphylli *Juss. Peruv. & Commers. herb. Bonar. tantùm 2-petali, petalis cæteris nullis aut citiùs caducis ; iidem in summo caule vix calcarati ferè regulares, inferioribus longè calcaratis multò minores. Genus affine Geranio staminum & petalorum situ, stylo unico, stigmate multiplici, pericarpiis imo stylo affixis, perispermi defectu. Affinitas quædam calcaris Tropæoli & tubi Geraniorum Africanorum intrà florem similiter hiantis, sed tubus pedicello arctè inhæret, non autem calcar. Præterea Tropæolum discrepat stipulis nullis, floribus non oppositifoliis, lobis corculi rectis.*

BALSAMINA, T. * IMPATIENS, L. * *Balsamine.* Calix 2-phyllus minimus. Petala 4 hypogyna, irregularia & inæqualia: superius latius fornicatum; inferius breve basi calcaratum; lateralia seu interiora 2 majora basi appendiculata aut interdùm 2-partita, undè corolla tunc quasi 6-petala. Stamina 5 hypogyna, filamentis brevibus primò monadelphis, deìn maturatione distinctis, antherarum persistente supernâ coalitione. Germen 1; stylus 0; stigma acutum. Capsula oblonga 5-locularis polysperma 5-valvis, elasticè dissiliens valvis in spiram intortis, dissepimentis membranaceis ex receptaculo columnari centrali seminifero enatis & valvularum margini appositis; corculum seminis rectum absque perispermo. *Herbæ; folia alterna aut rariùs opposita, non stipulacea; pedunculi axillares uni aut multiflori. Genus, anteà Papaveraceis adjectum, simile calice 2-phyllo & corollâ 4-petalâ & stylo nullo, sed discrepans antheris definitis & connatis, fructu multiloculari & multivalvi, receptaculo centrali & foliis interdùm oppositis. Extùs convenit Geraniis Africanis similiter calcaratis, sed huic ut & Tropæolo calcar liberum, non pedicello inhærens ut in Geraniis; diversa insuper staminum & fructûs & seminis structura. Genus ergò sui ordinis nunc verè unicum. An pro calice habenda petala 2 exteriora, calicis munus jam obeuntia in flore nondùm explicato?*

OXALIS, L. * OXYS, T. * *Surelle.* Calix 5-partitus persistens. Petala 5 hypogyna, latere leviter connexa. Stamina 10 hypogyna, filamentis basi coalitis, alternis brevioribus; antheræ subrotundæ. Germen simplex; styli 5; stigmata 5. Capsula brevis aut oblonga, 5-gona 5-locularis loculis mono aut polyspermis, 5-valvis valvis introflexis & receptaculo centrali affixis, singulis loculum constituentibus & extùs elasticè bipartitis; semina compressa transversìm multistriata arillata, receptaculo annexa. *Herbæ, quædam radice tuberosâ, caulescentes aut scaposæ; folia confertìm alterna, ternata aut rariùs abruptè pinnata, petiolo basi dilatato (stipulaceo?), juniora Filicum more in spiram involuta; pedunculi in scapis terminales, in caulibus axillares aut & terminales, nunc 1-flori medio 2-squamulosi, nunc umbellatim multiflori umbellâ subinvolucratâ. Seminis minimi corculum videtur rectum absque perispermo. Genus à Geraniis distinctum stylis pluribus, capsulæ formâ & dehiscendi modo, corculo recto, perispermi defectu: an Tribulo aut Zygophyllo affinius?*

OBS. Gerania hìnc Vitibus indè Malvaceis affinia. Habitu, staminum monadelphiâ & foliis stipulaceis Malvaceas referunt, dissimiles tamen corculi lobis non corrugatis, capsularum aristis stylo applicitis & à basi dehiscentibus, foliis interdùm oppositis. Pedunculus multiflorus folio alterno stipulaceo oppositus signum est Vitibus & Geraniis nonnullis commune, sed Vitium habitus pauló dispar, calix minimus, petala staminibus opposita, germen dissimile & fructus baccatus. An ex Tropæoli & Cissi cum Geraniis comparatione concludenda in his staminum perigynia?

ORDO XIV.

MALVACEÆ, *LES MALVACÉES.*

Calix quinquefidus aut quinquepartitus, nunc ſimplex, nunc duplex caliculo cinctus mono aut polyphyllo. Petala quinque æqualia, modò diſtincta hypogyna, modò baſi connata & imo ſtaminum tubo adnata. Stamina hypogyna, definita aut indefinita; filamenta nunc maximâ ſuî parte coalita in tubulum ſtylo appreſſum, ipſi ſubæqualem, baſi corolliferum, apice & ſæpè in ſummâ ſuperficie externâ antheris onuſtum filamento proprio ſtipitatis aut rariùs ſeſſilibus; nunc eadem infrà connata in urceolum cujus diviſuræ aut omnes antheriferæ, aut quædam ſteriles fertilibus intermixtæ. Germen unicum, in quibuſdam ſtipitatum; ſtylus ſæpè unicus, raro multiplex; ſtigma multiplex, rariſſimè ſimplex. Fructus modò multilocularis, multivalvis valvis medio ſeptiferis, modò multicapſularis capſulis dehiſcentibus aut rariùs non dehiſcentibus, in fructum unicum compactis, aut circà ſtyli baſim verticillatis, aut raro ſuprà receptaculum capitatis. Semina in loculis aut capſulis ſolitaria aut plura, angulo interiori inſerta aut receptaculo fructûs centrali columnari loculos & capſulas connectenti. Corculum abſque periſpermo, lobis in radiculam incurvis ac corrugatis. Caulis arboreſcens aut fruteſcens aut herbaceus. Folia alterna ſtipulacea, ſæpè ſimplicia, raro digitata. Flores axillares aut terminales, rariſſimè abortu diclines.

I. Stamina in tubum corolliferum connâta, indefinita. Fructus multicapſularis; capſulæ capitatæ.

PALAVA, Cav. * Calix 5-fidus ſimplex. Antheræ in apice tubi. Stigmata plura. Capſulæ plures 1-ſpermæ non dehiſcentes. *Herbæ; flores ſolitarii axillares.*

MALOPE, L. * MALACOÏDES, T. * Calix 5-fidus caliculo 3-phyllo cinctus. Antheræ in apice & ſuperficie tubi. Stigmata plura. Capſulæ plures 1-ſpermæ non dehiſcentes. *Herbæ ; flores axillares.*

II. Stamina in tubum corolliferum connata, indefinita. Fructus multicapſularis ; capſulæ verticillatæ, in orbem diſpoſitæ aut in unam compactæ.

MALVA, T. L. * ALCEA T. * *Mauve, Alcée.* Calix 5-fidus ; caliculo cinctus 3 phyllo, rariùs 1-2-4-phyllo. Antheræ in apice & ſuperficie tubi. Stigmata 8 aut plura. Capſulæ totidem in orbem diſpoſitæ, 1-ſpermæ non dehiſcentes, rariùs 2-3-ſpermæ (in *M. Carolinianâ* & *M. proſtratâ* 2-loculares 2-ſpermæ *ex Cav.*). *Frutices aut ſæpiùs herbæ ; flores axillares aut terminales.*

ALTHÆA, T. L. Cav. * ALCEA, T. L. * MALVA, T. * *Guimauve.* Calix 5-fidus, caliculo 6-9-fido cinctus. Capſulæ plures 1-ſpermæ. Cætera ut in Malvâ. *Herbæ, quædam lignoſæ aſſurgentes ; flores axillares aut ſpicati terminales. Hùc retulit meritò D. Cavanilles* Alceam L. *caliculo 6-fido deſignatam, interdùm tamen 8-fido.*

LAVATERA, T. L. * ALTHÆA, T. * MALVA, T. * Calix 5-fidus, caliculo 3-fido cinctus. Capſulæ plures 1-ſpermæ. Cætera ut in Malvâ. *Frutices aut herbæ ; flores axillares. Capſulæ in* L. trimeſtri *tectæ peltâ orbiculari planâ quæ* Lavateræ T. *ſignum præcipuum.*

MALACHRA, L. * MALACOÏDES, Pl. * Involucrum 3-6-phyllum multiflorum. Singulo flori calix 5-fidus, caliculo 8-12-phyllo cinctus. Antheræ in apice & ſuperficie tubi. Stigmata 10. Capſulæ 5, in orbem diſpoſitæ, 1-ſpermæ. *Herbæ ; flores axillares.*

PAVONIA, Cav. * HIBISCUS, L. * Calix 5-fidus, caliculo 5-20-phyllo aut multipartito cinctus. Antheræ in apice & ſuperficie tubi. Stigmata 8-10. Capſulæ 5 in orbem diſpoſitæ, 2-valves 1-ſpermæ. *Frutices, rariùs herbæ ; flores axillares aut ſpicati terminales. Hibiſco affinis ſed multicapſularis. Capſulæ quarumdam apice ſpinoſæ.*

URENA, Dill. L. * Calix 5-partitus, caliculo 5-fido cinctus. Antheræ in apice tubi. Stigmata 10. Capſulæ 5 conniventes 1-ſpermæ, extùs echinatæ. *Herbæ aut ſuffrutices ; foliorum nervi 1-3 primarii ſubtùs glandulâ poroſâ inſtructi ; flores axillares & terminales.*

NAPÆA,

NAPÆA, L. * Calix campanulatus 5-fidus fimplex. Antheræ in apice tubi. Stigmata 10. Capfulæ 10 in unam conniventes, 1-fpermæ. *Herbæ altiffimæ; pedunculi multiflori, axillares aut corymbofi terminales. Species una abortu dioica germine in mafculis abortivo, antheris fœminearum effœtis. Napæa Sidæ congener ex D. Cavanilles: petala tamen non obliqua nec pedicellus articulatus & calix præterea bafi latior.*

SIDA, L. * ABUTILON, T. * Calix 5-fidus fimplex. Antheræ in apice tubi. Styli plures (5-30) bafi approximati (rarò ftylus verè unicus); ftigmata totidem. Capfulæ totidem 1-loculares 1-3-fpermæ 2-valves, in unam conniventes. *Frutices aut herbæ, rarò arbores; flores axillares aut terminales, pedicellis fub calice quafi articulatis, in articulo folubilibus, obfervante D. Cavanilles. Ex eodem petala in fpeciebus 5-10-capfularibus 1-fpermis fæpiùs hinc falcatim & obliquè productiora, in cæteris non item. Capfulæ in* S. veficariâ *ejufd. 5-fpermæ.*

III. Stamina in tubum corolliferum connata, indefinita. Fructus fimplex multilocularis.

ANODA, Cav. * SIDA, L. * Calix 5-fidus fimplex. Antheræ in apice tubi. Stylus 1; ftigmata plura (10-25). Capfula loculis totidem 1-fpermis, ftellatim difpofitis, apice roftratis & divaricatis. *Herbæ; flores folitarii axillares, pedunculis non articulatis. A Sidâ difcrepat præcipuè fructu fimplici.*

LAGUNA, Cav. * Calix tubulofus 5-dentatus fimplex, hinc fiffus. Antheræ in apice & fuperficie tubi. Stylus 1; ftigma peltatum. Capfula 5-locularis oblonga loculis polyfpermis extùs 2-valvibus. *Herba; folia 3-partita; flores axillares & terminales. Genus dubium & à fequenti vix diftinctum.*

SOLANDRA, Murr. * Calix 5-fidus fimplex. Antheræ in apice & fuperficie tubi. Stylus 1; ftigmata 5. Capfula oblonga 5-locularis polyfperma, in 5 valvulas medio feptiferas folubilis, fuperftite receptaculo centrali filiformi. *Herba erecta; flores axillares & terminales. An fervandum nomen, jam fpeciei Umbelliferæ & alteri Solanaceæ additum?*

HIBISCUS, L. * KETMIA, T. * Calix 5-fidus aut 5-dentatus caliculo polyphyllo (5-30, rariffimè 3) aut multipartito cinctus. Antheræ in apice & fuperficie tubi. Stylus 1; ftigmata 5. Capfula formâ varia, 5-locularis 5-valvis, loculis polyfpermis, rarò 1-fpermis. *Frutices aut herbæ; flores axillares & terminales. In* H. efculento *ftigmata 5-10 & capfulæ totidem. Species quædam nervo foliorum præcipuo fubtùs glandulofo.*

MALVAVISCUS, Dill. Cav. * HIBISCUS, L. * Calix tubulofus 10-ftriatus 5-dentatus, caliculo 8-phyllo cinctus. Petala con-

voluta, basi hinc auriculata. Antheræ in apice & superficie tubi contorti. Stylus 1; stigmata 10. Bacca 5-locularis 5-sperma. *Frutex; flores solitarii axillares.*

GOSSYPIUM, Bauh. L. * XYLON, T. * *Coton.* Calix cyathiformis punctatus sub 5-lobus, caliculo cinctus majore 3-fido laciniis dentato-cristatis. Antheræ in apice & superficie tubi. Stylus 1; stigmata 3-4. Capsula 5-locularis 5-valvis polysperma, seminibus lanâ involutis. *Arbusculæ, aut frutices quidam subherbacei; flores axillares. Folia quorumdam nervo præcipuo subtùs glanduloso.*

IV. Stamina in tubum corolliferum connata definita. Fructus multilocularis.

SENRA, Cav. * Calix cyathiformis 5-fidus, caliculo cinctus majore 3-phyllo. Antheræ circiter 10, stipitatæ in apice & superficie tubi. Membrana 4-loba sub germine. Stylus 1; stigmata 5. Fructus (5-locularis?) 10-spermus. *Herba; flores solitarii axillares. Caracter ex D. Cavanilles.*

FUGOSIA. * CIENFUEGOSIA, Cav. * Calix 5-fidus, caliculo cinctus minimo circiter 12-phyllo. Antheræ paucæ, in mediâ superficie tubi quasi verticillatæ. Stylus 1; stigma clavatum. Capsula globosa 3-locularis 3-sperma. *Herba; flores solitarii axillares & terminales.*

PLAGIANTHUS, Forst. * Calix 5-fidus simplex. Petala à cæteris remota. Tubus apice 12 antheris circiter onustus. Stylus 1; stigma clavatum. Bacca...? *Caracter ex Forst. t. 43.*

QUARARIBEA, Aubl. * Calix coriaceus tubulosus 3-5-dentatus simplex, interdùm latere fissus. Petala 5 longa angusta, ex imo calice orta, suprà divaricata. Staminum filamenta connata in tubum gracilem longissimum integrum, apice 4-5-glandulosum, subtùs 9-andrum antheris sessilibus verticillatis, infrà multi-glandulosum glandulis pariter verticillatis antherarum æmulis, basi nudum. Stylus longus, tubo staminum vaginatus; stigma 2-lobum exsertum. Capsula coriacea, calice infrà cincta ovata 2-locularis 2-sperma, seminibus hinc planis, indè convexis. *Frutex; folia alterna stipulacea stipulis caducis; flores 1-5-axillares, pedunculis 1-floris squamulosis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 278. An affinior Meliis & Turrææ cui similis habitu; an corculum corrugatum?*

V. Stamina basi in urceolum sessilem connata, omnia fertilia, definita aut indefinita.

MELOCHIA, Dill. L. * Calix 5-fidus simplex. Stamina 5. Styli 5; stigmata 5. Fructus 5-capsularis calice angulato cinctus,

capsulis conniventibus apice 2-rostratis & 2-valvibus 1-spermis. *Frutices aut herbæ; flores axillares & terminales interdùm glomerati.*

RUIZIA, Cav. * KOENIGIA, Commers. * Calix 5-partitus, caliculo 3-phyllo deciduo cinctus. Petala obliquè falcata. Stamina numerosa. Styli 10 breves; stigmata 10. Fructus parvus globoso-umbilicatus, 10-torosus, 10-capsularis capsulis in unam conniventibus 1-locularibus 2-spermis. *Arbusculæ aut frutices; flores corymboso-umbellati axillares & terminales. Caracter ex Commersonio & Cavan.*

MALACHODENDRUM, Mitch. Cav. * STEWARTIA, L. * Calix 5-partitus 1-bracteatus. Petala interdùm 6 limbo crenulato. Stamina numerosa. Germen 5-sulcatum; styli 5; stigmata 5 capitata. Capsulæ 5 monospermæ. *Frutex; folia alterna non stipulacea; flores magni solitarii axillares extùs sericei. Caracter ex Mitchell apud Catesb. Car. 3. p. 13 & ex D. Cavanilles. Genus Stewartiæ 1-stylæ anteà adjunctum, Gordoniæ affinius. An tamen corculum corrugatum? Fructus in immaturo observatus, an verè 5-capsularis?*

GORDONIA, L. * Calix 5-partitus simplex coriaceus laciniis rotundatis. Petala staminum urceolo infrà inserta. Stamina numerosa. Stylus 1; stigmata 5. Capsula parva conica 5-locularis, 5-valvis valvis medio septiferis, loculis 2-spermis; semina foliacea compressa. *Frutices; flores solitarii axillares. Habitus à Malvaceis paulò diversus & stipulæ nullæ, sed corculum lobis corrugatis.*

HUGONIA, L. Cav. * Calix 5-partitus simplex persistens, laciniis 2 exterioribus. Stamina 10. Styli 5; stigmata 5. Bacca globosa pisiformis, fœta nucibus 5 bivalvibus 1-spermis. *Frutices; flores subcorymbosi axillares & terminales. Ramuli H. Mystacis sæpè gemino instructi cirrho lignoso recurvo corniformi.*

BOMBAX, L. * CEIBA, Pl. * *Fromager.* Calix coriaceus campanulatus 5-lobus simplex. Petala basi juncta & staminum urceolo inserta. Stamina 5 aut plura indefinita. Stylus; stigma capitatum aut 5-fidum. Capsula magna oblonga, cylindrica aut ovata aut turbinata, 5-locularis 5-valvis valvis lignosis, polysperma; semina numerosa densâ lanugine obvoluta, affixa receptaculo columnari centrali. *Arbores cortice trunci nunc inermi interdùm suberoso, nunc aculeis maximis lignosis numerosis tecto; folia digitata; flores fasciculati axillares aut racemosi terminales.*

ADANSONIA, L. * *Baobab du Sénégal.* Calix cyathiformis 5-fidus coriaceus simplex. Petala basi staminum urceolo oblongo inserta. Stamina numerosa, ultrà urceolum patentia. Stylus 1 longus intortus; stigmata 10. Capsula maxima ovata lignosa non dehiscens, intùs pulposa 10-locularis, dissepimentis membranaceis, loculis polyspermis; semina numerosa reniformia

ſuboſſea pulpâ involuta. *Arbor trunco craſſiſſimo tranſversè 20-30-pedali; folia digitata; flores ſolitarii axillares.*

V. Stamina baſi in urceolum ſeſſilem connata; ſterilia fertilibus intermixta, definita aut rariùs indefinita.

PENTAPETES, L. * Calix 5-fidus coriaceus oblongus ſimplex. Petala oblonga, calici æqualia. Staminum filamenta baſi in tubulum connata, 15 fertilia 5 ſterilibus longioribus interjectis quinquiès ternata. Stylus 1; ſtigma craſſiuſculum. Capſula lignoſa, clavato-ovata 5-locularis loculis 2-valvibus polyſpermis; ſemina oblonga compreſſa, alà membranaceâ aucta. *Caracter ex Linn. Amœn. 1. p. 134. Arbores; folia ſimplicia ſtipulacea; flores axillares aut terminales; fructus ferè Theobromæ. An corculum corrugatum? Hinc eliminat D. Cavanilles* P. phæniceam L. *cæteris ſpeciebus nuperiùs adjunctam & Dombeyæ veriùs congenerem calice caliculato, fructu globoſo parvo, ſeminibus non alatis.*

THEOBROMA, L. * CACAO, Pl. Aubl. * *Cacaoyer, Cacao.* Calix 5-partitus. Petala imo ſtaminum urceolo inſerta, baſi concavâ ſaccata, ultrà producta in ligulam integram recurvam apice dilatatam. Staminum filamenta 10, baſi in urceolum connata, 5 longiora lanceolata ſterilia, 5 alterna breviora reflexa fertilia (ſingula 5-antherifera *ex Linn.*) antheris in petalorum cavitate reconditis. Stylus 1; ſtigmata 5. Capſula magna, coriaceo-lignea ovata, 5-angulata & ſæpè ſalebroſa, 5-locularis loculis polyſpermis; ſemina amygdaliformia numeroſa in pulpâ nidulantia, receptaculo columnari affixa. *Arbuſculæ; folia magna; flores parvi, ſuprà ramos faſciculatìm ſparſi, pedunculis 1-floris. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 275-276.*

ABROMA, Jacq. Murr. * AMBROMA LS. * THEOBROMA, L. * Calix 5-partitus perſiſtens. Petala baſi fornicata (nectarium exterius LS.) & introrsùm concava, ſuprà ovata magna. Staminum filamenta connata in urceolum (nectarium interius LS.) apice 10-fidum, laciniis 5 brevibus 3-fidis 3-antheriferis, 5 alternis ſterilibus erectis linearibus apice recurvato fornicatis. Styli 5 approximati; ſtigmata 5. Capſula oblonga truncata mucronata, 5-alata 5-locularis ſuprà dehiſcens polyſperma; ſemina numeroſa reniformia receptaculis barbatis utrinque adhærentia. *Frutex; flores (Theobromæ) axillares; fructus Hibiſci. Caracter ex Linn. Suppl.*

GUAZUMA, Pl. * THEOBROMA, L. * Calix 5-partitus. Petala baſi concavâ ſaccata, ultrà producta in ligulam apice bifurcam. Staminum filamenta 10 in urceolum baſi connata, 5 longiora lanceolata ſterilia, 5 alterna breviora fertilia 3-anthe-

rifera. Stylus 1; ſtigmata 5. Fructus parvus globoſus ſcaber, cortice verrucoſo cribriformi lignoſo, 5-locularis polyſpermus. *Arbor Ulmi facie*, *indè* Orme d'Amérique *vernaculè dicta; flores racemoſi & axillares & terminales.*

MELHANIA, Forsk.* Calix 5-partitus caliculo cinctus 3-phyllo. Petala cuneata retuſa. Staminum filamenta 10 in urceolum baſi connata, 5 longiora ſterilia, 5 alterna 1-antherifera. Stylus 1; ſtigmata 5. Capſula globoſa 5-locularis 5-valvis, loculis 4-ſpermis. *Frutex; pedunculi ſolitarii axillares umbellatim multiflori. Caracter ex Forskalio. An congener* Dombeya decanthera *Cav. diſtincta tamen filamentis fertilibus 2-antheriferis; an potiùs Melhania Dombeyæ addenda?*

DOMBEYA, Cav. * STEWARTIA, Commerſ. * Calix 5-partitus caliculo cinctus 3-phyllo, lato aut anguſto, deciduo. Staminum filamenta 20, baſi in urceolum corolliferum connata, 5 longiora ſterilia, 15 fertilia 1-antherifera ſterilibus ternatìm alternantia. Stylus 1; ſtigmata 5. Fructus globoſus aut turbinatus, toroſus, 5-capſularis capſulis in unam conniventibus, 1-locularibus 2-valvibus, mono aut polyſpermis. *Arbuſculæ aut frutices; flores corymboſo-umbellati axillares & terminales; petala quorumdam hinc obliquè falcata, plurimorum marceſcentia. Caracter ex Commers. herb. Borb., & ex D. Cavanilles qui* Pentapetem phœniceam L. *caractere ſimilem hùc retulit.* D. punctata *fortè abortu dioïca.* D. decanthera *filamentis tantùm* 10 *inſtruitur, 5 ſterilibus, 5 brevioribus 2-antheriferis, indè Melhaniæ proxima.*

ASSONIA, Cav. * KOENIGIA, Commerſ. * Calix 5-partitus, cinctus foliolo laterali 3-lobo. Petala obliquè falcata. Stamina Dombeyæ, ſterilia fertilibus breviora. Styli 5; ſtigmata 5. Fructus globoſus umbilicatus 5-capſularis capſulis conniven-bus 1-locularibus 2-ſpermis. *Arbuſcula Borbonienſibus dicta* Bois de ſenteur bleu; *flores corymboſi axillares & terminales; petalorum baſis marceſcens. Caracter ex Commerſ., & ex D. Cavanilles qui pleraſque deſcripſit delineavitque Malvaceas in ſextuplici de generibus monadelphis diſſertatione.*

BYTTNERIA, L. * Calix ſimplex 5-fidus patens. Petala baſi arcuato-inflexa concava, ſuprà 3-loba lobo intermedio in ligulam filiformem integram longam producto. Staminum urceolus brevis margine 10-dentatus, dentibus 5 nudis, 5 biantheriferis petalorum baſi concavâ tectis. Germen ſeſſile urceolo cinctum; ſtylus 1; ſtigma 5-gonum. Fructus globoſus echinatus, 5-capſularis capſulis arctè conniventibus, intùs dehiſcentibus & 1-ſpermis. *Frutices aculeati, ramis ſæpè angulatis, interdùm ſarmentoſis; nervus foliorum medius in quibuſdam ſubtùs baſi glanduloſus aut tumidus; flores axillares.*

VI. Stamina basi in urceolum germini arctè circumpositum & cum ipso stipitatum connata, plerumque definita & fertilia.

AYENIA, L. * Calix 5-partitus simplex. Petala imo stipiti inserta, ungue filiformi longo arcuatìm incurva, superiùs latiora & in planam conniventia stellulam quam superant 5 glandulæ minimæ pedicellatæ, singulæ in summo petalo mediæ. Staminum urceolus stellulâ petalinâ obtectus, margine 10-dentatus, dentibus alternis obtusis, alternis filiformibus monandris. Germen stipitatum; stylus 1; stigma sub5-lobum. Fructus globosus parvus muricatus 5-capsularis capsulis conniventibus 2-valvibus 1-spermis. *Suffrutices minimi; flores minimi axillares, pedunculis 1-floris. Corculum corrugatum.*

KLEINHOVIA, L. Cav. * Calix 5-partitus simplex. Petala imo stipiti inserta, lanceolata, supremo latiore fornicato. Staminum urceolus minimus 5-fidus (10-fidus 10-ander *ex Linn.*), singulis laciniis 3-antheriferis. Germen stipiti longo insidens; stylus 1; stigma crenulatum. Capsula (Cardiospermi) membranacea vesicaria turbinata 5-gona 5-locularis 5-valvis, loculis 1-spermis; semina globosa. *Arbuscula; flores paniculati axillares & terminales minimi. Caract.r ex Linn. & Cavan. Corculum corrugatum. An Kleinhoviæ aut Helicteri affinis Glutta.*

HELICTERES, L. * ISORA, Pl. * Calix simplex tubulosus coriaceus, extùs tomentosus, 5-fidus inæqualis. Petala imo stipiti inserta, plerumque longa & ligulata, basi attenuata in unguem filiformem calici subæqualem, suprà 2-dentatum aut rariùs fimbriatum. Staminum urceolus nunc oblongus suprà multifidus laciniis numerosis antheriferis, nunc 10-15-partitus, laciniis 5 sterilibus squamiformibus germini appressis, filamentis 5-10 monantheris solitariè aut geminatìm interjectis. Germen stipiti longissimo insidens, 5-sulcatum; stylus 1 subulatus; stigma sub5-fidum. Fructus ovatus aut oblongus 5-capsularis, capsulis arctè conniventibus, in spiram mutuò complexis aut rariùs rectis, 1-locularibus polyspermis, intùs dehiscentibus. *Arbusculæ tomentosæ; pedunculi axillares pauciflori; corculum certè corrugatum.* H. Isoram *Aubletius dicit 6-andram 5-stylam.*

STERCULIA, L. * IVIRA, Aubl. * Calix coriaceus 5-partitus. Petala 0. Staminum urceolus patens, villosus aut lævis, 5-dentatus dentibus 2-3-antheriferis. Germen 5-striatum stipiti longo insidens; stylus 1 subulatus; stigma sæpè sub5-lobum. Fructus rudimento urceoli fimbriato infrà cinctus, dehiscens in capsulas 5 (aut pauciores quibusdam abortivis) divaricatas aut & reflexas, coriaceas renisimiles aut leguminiformes, singulas pedicellatas 1-loculares polyspermas, suturâ interiore dehiscentes marginibus seminiferis, intùs sæpè villoso-prurientes. *Ca-*

racter ex Aubl. Guyan. t. 279 & ex D. Cavanilles. Arbores ; folia ſimplicia aut digitata, ſtipulis caducis ; flores paniculati terminales diviſuris bracteatis. Monoïcam dixit Linnæus, quia ſtipes diù ſolis terminatur antheris in globum compactis, germine tardiùs prodeunte aut quandoque abortivo Helicteri affinis ſed apetala : hujus ergò congener Helicteres apetala *Jacq., ut &* Culhamia *Forsk. eadem ex D. Vahl cum* S. platanifoliâ LS. *Capſulæ* S. Balanghas *gelatinâ per rimam exſudante tumentes. An corculum corrugatum?*

VII. Genus Malvaceis affine.

PACHIRA, Aubl. * CAROLINEA, LS. * Calix tubuloſus, limbo truncato ſub5-dentato. Petala 5 longiſſima, imo calici inſerta, in tubum baſi conniventia, ſuprà patentia. Staminum filamenta numeroſa, baſi connata in tubum longum apice 15-partitum, laciniis 10-11 partitis, lacinulis 2-partitis, diviſuris omnibus filiformibus longis, ultimis monandris; antheræ (300-320) oblongæ erectæ. Germen (inferum *ex LS.*) ſimplex ſuperum; ſtylus 1 longiſſimus; ſtigmata 5. Capſula magna (Theobromæ) ovata ſulcata 1-locularis (2-locularis *ex Linn.*) multivalvis valvis coriaceis, polyſperma ſeminibus angulatis rufeſcentibus. *Arbor ; folia alterna digitata ſtipulacea ; flores ſolitarii axillares maximi ; ſemina (cotyledonibus plicatis ex LS.) eſculenta. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 291-292. An Carolinea LS. Pachiræ verè congener?*

OBS. Malvaceæ inter ordines verè naturales & facilè definiendos annumerandæ. Affines Geraniis habitu & ſtaminum monadelphiâ & petalorum numero ac ſitu, diſcrepant corculo corrugato, ſtaminibus ſæpè numeroſis, capſulis aliter ſtylo annexis, foliis ſemper alternis & pedunculis non oppoſitifoliis. Flos à Tournefortio dictus in plurimis monopetalus, ab aliis rectiùs polypetalus habetur, quia petala baſi juncta inhærent potiùs (p. 230) ſtaminum tubo quàm ſibi invicem; inſuper in congeneribus omninò diſtincta ſunt, nec dantur in his pſeudo-monopetalis omnes cæteri caracteres corollæ monopetalæ comites. An autem ſtamina verè ſub piſtillo, an potiùs imo calici inhæreant, inter Autores ambigitur. Hæc tamen potiùs hypogyna videntur tum ex obſervatis tum analogiâ confirmante : talia enim certè extant in generibus urceolo ſtipitato inſtructis, quæ licet à cæteris paululùm diſſimilia, ab his tamen dimoveri nequeunt, utpotè pariter ſtipulacea & in urceolo ac corculo conformia. Cuticula ſtipitis exterior fortè habenda pro ſtaminum tubo ſuprà in urceolum dilatato & ſtipitem vaginante, ſed cum ipſo concreta nec acu divellenda. Simili ſtipite & urceolo 5-partito 5-andro inſtruitur Paſſiflora indè Malvaceis affinis, ſed diſpar ſtylo triplici & fructu ſimplici uniloculari & corollâ multipartitâ & præcipuè corculo intrà periſpermum carnoſum recto. Hæc corculi ſtructura Tiliaceas etiam ab iiſdem repellit, licèt habitu & quibuſdam ſignis ſimiles.

ORDO XV.

MAGNOLIÆ, *LES MAGNOLIERS.*

CALIX definitè polyphyllus, interdùm bracteatus. Petala plerumque definita, verè hypogyna. Stamina numerosa distincta, ibidem inserta; antheræ filamentis adnatæ. Germina plura definita, aut indefinita, receptaculo communi imposita; styli totidem aut nulli; stigmata totidem. Capsulæ aut baccæ totidem uniloculares mono aut polyspermæ, quandoque in fructum unicum coalitæ. Corculum seminis rectum absque perispermo. Caulis frutescens aut arborescens. Folia alterna, plerumque integra, juniora stipulis cincta ramulos vaginantibus, Ficuum more convolutis in cornu gemmam terminalem fovens, mox tamen caducis superstite earumdem vestigio circulari. Flores terminales aut axillares.

EURYANDRA, Forst. * Calix 5-phyllus. Petala 3. Staminum antheræ didymæ, adnatæ filamentis apice dilatatis. Germina 3; styli 3; stigmata 6. Folliculi 3 divaricati, intùs dehiscentes polyspermis. *Planta scandens. Caracter ex Forst. t.* 41.

DRYMIS, Forst. * Calix 3-lobus deciduus. Petala 6-12 majora. Antheræ didymæ, filamentis apice incrassatis adnatæ. Germina 4-8; styli 0; stigmata 4-8. Baccæ 4-8 subsessiles, 2-4-spermæ. *Arbores Lauri facie, cortice aromatico; flores* 1-3 *axillares. Caracter ex Forst. t.* 42 *& L. Suppl.*

ILLICIUM, L. * *Badiane.* Calix 6-phyllus, foliolis 3 intimis angustioribus alternis & petaloïdeis. Petala 27, triplici ordine, interiora breviora. Antheræ 30 oblongæ. Germina circiter 20; styli 20; stigmata 20, in summis stylis lateralia. Capsulæ totidem in stellam dispositæ, 2-valves 1-spermæ, seminibus nitidis. *Caracter ex Linnæo. Arbores Lauri facie, cortice aromatico; flores axillares. Ex Kæmpferi descriptione calix* I. anisati *concluditur 4-phyllus, corolla 8-petala 8-andra, germina* 20, *capsulæ* 8 *superstites cæteris abortivis.*

MICHELIA, L. Lamark. * *Champac de l'Inde.* Calix Magnoliæ. Petala 15, exteriora majora. Antheræ numerosæ longæ, filamentis intùs adnatæ. Germina numerosa axi centrali oblongo

impoſita, quaſi ſpicata; ſtigmata totidem, ſtylis nullis. Capſulæ totidem axi elongato quaſi racemoſæ, ſubbaccatæ globoſæ, extus punctatæ, ſemibivalves 1-loculares 3-7-ſpermæ. *Arbuſcula; folia magna; flores ſolitarii axillares, magni odori. Caracter ex D. Lamark.*

MAGNOLIA, L. * *Magnolier.* Calix 3-phyllus corollæformis deciduus, bracteâ cinctus membranaceâ hinc fiſsâ & fugaciore. Petala 9. Antheræ numeroſæ longæ, filamentis utrinque adnatæ. Germina numeroſa axi centrali clavato impoſita; totidem ſtyli breviſſimi & ſtigmata villoſa. Capſulæ totidem in ſtrobilum densè compactæ perſiſtentes compreſſæ acutæ 2-valves 1-loculares 1-ſpermæ; ſemina oſſea, baccata ſeu arillata, ex dehiſcente capſulâ filo pendentia. *Arbores; folia magna; flores axillares maximi odori.*

TALAUMA. * MAGNOLIA, Pl. * Calix, petala, ſtamina & fortè germina Magnoliæ. Fructus ſtrobiliformis magnus ovatus, extùs ſquamoſus ſquamis craſſis granulatis ſuberoſis perſiſtentibus, intùs ligneus durus plurimis in ambitu loculis 1-ſpermis excavatus fortè non dehiſcentibus, quibuſdam abortivis. *Arbor; folia magna coriacea; flores ſolitarii terminales maximi odoratiſſimi. Caracter floris ex Plum. mſſ. vol. 6 & icone 90 à Burmanno non editâ, fructûs ex eodem & ex ſicco. In herbario Suriani nunc meo* Talauma *dicitur.*

LIRIODENDRUM, L. * *Tulipier.* Calix 3-phyllus corollæformis deciduus, bracteâ 2-phyllâ deciduâ cinctus. Petala 6 in campanam conniventia. Antheræ numeroſæ longæ, filamentis utrinque adnatæ. Germina numeroſa, in conum digeſta; ſtigmata totidem globoſa, ſtylis nullis. Capſulæ totidem, baſi tumidæ 1-2-ſpermæ non dehiſcentes, apice in ſquamam planam lanceolatam attenuatæ, ſuprà axim ſubulatum densè imbricatæ, deciduæ. *Arbores; folia magna, in* L. Tulipiferâ *3-loba lobo medio truncato; ſtipulæ latiores, tardiùs deciduæ; flores ſolitarii terminales, tulipæformes.*

MAYNA, Aubl. * Calix 3-partitus. Petala 8. Stamina circiter 30, antheris oblongis 4-gonis apice craſſioribus. Germina nulla... *Frutex; folia magna ſtipulacea, ſtipulis deciduis; flores parvi, plurimi axillares, odori. Genus fortè dioïcum, fœminâ nondùm detectâ. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 352.

Genera Magnoliis affinia.

DILLENIA, L. * Calix 5-phyllus perſiſtens foliolis ſubrotundis coriaceis. Petala 5 ſubrotunda magna. Stamina numeroſa; antheræ longæ, filamentis adnatæ. Germina circiter 20, introrſum connexa; ſtigmata totidem ſtylis nullis, in ſtellam ſimul patentia. Capſulæ totidem oblongæ, applicitæ recepta-

culo centrali magno pulpoſo, & intùs foventes aut obtegentes ſemina numeroſa minima in pulpæ ſuperficie nidulantia. *Arbores ; folia coriacea magna ; flores axillares aut terminales, interdùm maximi ; fructus ferè Clusiæ. An Magnoliis minùs affinis & Guttiferis propior licèt alternifolia ?*

CURATELLA, Loëfl. L. Aubl. * Calix 4-5 partitus perſiſtens, laciniis rotundatis quarum 1 interior petaliformis. Petala 4-5 calici ſimilia. Stamina numeroſa (hypogyna ut & petala *ex Aubl.*) ; antheræ ſubrotundæ. Germina 2 hirſuta ; ſtyli 2 ; ſtigmata 2. Capſulæ 2 baſi junctæ, minimæ ſphæriceæ hirſutæ, 1-loculares 2-ſpermæ, tardiùs 2-valves. *Arbuſcula ; folia alterna magna aſperrima (ſtipulacea ?) ; flores racemoſi, ex foliorum jam antè deciduorum axillis orti, diviſuris racemi 2-bracteatis. Character ex Loefl. & Aubl. Guyan. t. 232. Habitus à Magnoliis diverſus ; calix perennior ut & ſtamina, antheræ non ſimiles, ſtamina non certò hypogyna, ſtipulæ fortè nullæ, ignota corculi ſtructura. An affinior Tetraceræ & Roſaceis, an potiùs Ranunculaceis ? Nodum ſolvet ſtaminum & corculi ſitus determinatus.*

OCHNA, L. * JABOTAPITA, Pl. * Calix 5-partitus perſiſtens. Petala 5 unguiculata patentia. Stamina numeroſa conniventia ; antheræ ſubrotundæ. Germen deſinens in ſtylum ſubulatum ; ſtigma 1. Receptaculum carnoſum ſubſphæriceum tectum baccis 2-5 diſtinctis ſubrotundis ſemiimmerſis 1-ſpermis. *Character ex Linnæo. Arbuſculæ ; folia alterna ſtipulacea ; flores ſpicati aut paniculati terminales. Speciem geminam Madagaſcarienſem* Sophiſteques *nomine memorat Commerſonius, alteram polyandram filamentis longis perſiſtentibus antheriſque brevibus 10-carpam corculo ſeminum recto, alteram 10-andram antheris longis erectis ſubſeſſilibus caducis 5-carpam, utramque præterea 1-ſtylam & Ochnæ ſimilem. Genus ergò aliter definiendum collatis aliis ſpeciebus, ſtylo ſimplici diverſum à Magnoliis & Anonis, habitu fortè ſimilius Hirtellæ & Roſaceis. An ſtamina verè hypogyna ?*

QUASSIA, L. * SIMAROUBA, Aubl. * *Quaſſi*, * *Simarouba*. Monoïca. Calix parvus 5-partitus. Petala 5 lanceolata, multò majora, ſub diſco hypogyno inſerta. MASC. Stamina 10 eidem diſco impoſita, filamentis longis baſi intùs ſquamulâ inſtructis ; antheræ oblongæ incumbentes. Germen ſterile. FŒM. Germen 5-lobum diſco impoſitum & ſquamulis 10 cinctum ; ſtylus unicus ; ſtigma ſub5-fidum. Capſulæ 5 olivæformes laterales diſtantes ſubcarnoſæ 1-ſpermæ. *Character Simaroubæ ex Aubl. Guyan. t.* 332, *cui convenit Quaſſia certè 10-ſquamuloſa & non hermaphrodita. Arbores amaræ cortice lacteſcente ; folia alterna, non ſtipulacea, abruptè pinnata, foliolis in* Quaſſiâ *oppoſitè 3-4-jugis rachi marginatâ, in* Simaroubâ *alternè 2-9 jugis rachi nudâ ; flores paniculati axillares & terminales diviſuris bracteatis, in* Quaſſiâ *dioïci ex Murrayo. Genus Ochnæ affine ſtylo ſimplici & fructu multiplici, affinius fortè Guayaco & Rutaceis.*

OBS. Ordinis caracter facilis & habitus proprius, idem tamen in Ficu & Artocarpo & congeneribus quibus similis foliorum & stipularum dispositio. Sed in his receptaculum commune floribus monogynis apetalis obtegitur, in illo germinibus numerosis intrà florem unicum polypetalum. Magnoliæ utpotè polygynæ & alternifoliæ hìnc Malvaceis pariter stipulaceis, indè Anonis accedunt, ab utrisque tamen corculo discrepantes.

ORDO XVI.

ANONÆ, *LES ANONES.*

CALIX brevis trilobus persistens. Petala sex, quorum tria exteriora calicem interiorem æmulantia. Stamina numerosa, antheris subsessilibus receptaculum hemisphæricum obtegentibus, subtetragonis, apice latioribus. Germina numerosa, receptaculo medio imposita, confertissima, vix ab antheris distincta & iisdem quasi obtecta; styli totidem breves aut subnulli; stigmata totidem. Baccæ aut capsulæ totidem mono aut polyspermæ, nunc distinctæ sessiles aut stipitatæ & receptaculo communi impositæ, nunc coadunatæ in fructum unicum pulposum, numerosis sub cortice excavatum loculis monospermis. Membrana seminum exterior coriacea, interior membranacea transversìm plurièś intùs plicata, plicis innumeros distinguentibus lobulos transversos seminis seu perispermi magni solidi, in cujus hylo corculum minimum. Caulis arborescens aut frutescens; rami & ramuli alterni cortice sæpiùs reticulato. Folia alterna simplicia integra non stipulacea. Flores axillares.

ANONA, L.* GUANABANUS, Pl.* *Anone, Corossol, Cachiment.* Petala 3 interiora minora. Germina concreta in unum stigmatibus numerosis tectum. Bacca unica ex pluribus concreta, cortice muricato aut squamoso aut reticulato aut rariùs lævi, intùs pulposa, ad ambitum multilocularis loculis 1-spermis.

UNONA, LS.* Petala basi intùs excavata & in urceolum conniventia. Germina distincta; styli circiter 10. Baccæ distinctæ ovatæ, umbellatim divergentes, 2-spermæ semine uno suprà alterum. *Caracter ex Linn. Suppl.*

UVARIA, L. * Petala patentia. Germina numerosa. Baccæ totidem distinctæ globosæ pedunculatæ polyspermæ. *Caracter ex Linnæo. Baccæ* U. Zeylanicæ *Aubl. t.* 243 & Funis Musarii *Rumph.* 5. *t.* 42 *siliquæformes cylindricæ 2-3-4-torosæ, in singulo torulo 1-spermæ, quas Unona LS. sibi potiùs vindicat quàm Uvaria. Baccæ* U Japonicæ *sessiles 2-spermæ ex Kæmpfero : indè genus aliter posthàc definiendum.*

CANANGA, Aubl. * Petala parva. Germina numerosa. Capsulæ aut baccæ totidem ovatæ stipitatæ 1-spermæ. *Caracter ex Aubl. Guyan t.* 244. *Congener fortè* Uvaria longifolia *Sonner. Ind.* 2. *p.* 233. *t.* 131, *ut* & Aberemoa *Aubl. t.* 245 *cujus baccæ majores breviùs stipitatæ.*

XILOPIA, L. Aubl. * Petala parva, exteriora latiora. Germina 2-15. Capsulæ totidem subsessiles compressæ coriaceæ 2-valves 1-loculares 1-2-spermæ. *Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 242.

Obs. Anonæ Magnoliis simillimæ flore polyandro fructuque polygyno & antea iisdem coordinatæ, dissentiunt stipularum defectu, calice trilobo, petalis semper senis, antheris sessilibus & præcipuè structurâ seminis. Organum amygdaliforme non tamen bipartiendum & transversìm pluriès sulcatum, pro vero habetur semine à plurimis, sed Adansonio teste diversum est à corculo superiùs posito. Corculum autem in vivo recognoscendum evanescit in sicco, indè mihi prætervisum. Accedunt Anonis Menisperma sequentia pariter polygyna & perispermo instructa, sed eodem non sulcato & staminibus definitis distincta. An duplex tantùm in ordine genus admittendum, alterum monocarpum, alterum polycarpum?

ORDO XVII.

MENISPERMA, *LES MENISPERMES.*

CALIX definitè polyphyllus. Petala definita calici opposita; squamulæ in quibusdam totidem interiores petalis opposita. Stamina definita, petalis numero æqualia & iisdem opposita. Germina plura definita, styli & stigmata totidem. Fructus totidem baccati aut capsulares reniformes monospermi, semine conformi, plures sæpè abortivi, unico superstite. Corculum planum parvum lobis tenuibus, in apice perispermi carnosi multò majoris incurvi. Caulis frutescens, plerumque sarmentosus; folia alterna simplicia non

ſtipulacea ; flores axillares aut terminales, ſæpè faſciculatim ſpicati aut racemoſi faſciculis unibracteatis, ſæpiùs abortu diclines.

CISSAMPELOS, L. * CAAPEBA, Pl. * Dioïca. Calix o. Petala 4 patentia. MASC. Stamina 4, antheris brevibus, filamentis in unicum coalitis, è medio floris diſco membranaceo rotato exſertum breve. FŒM. Germen minimum, margine laterali membranaceo extrorsùm dilatato; ſtyli 3 breves; ſtigmata 3. Bacca 1-ſperma ſemine rugoſo compreſſo. *Caracter ex Linnæo. Flores axillares minimi, præ tenuitate difficillimè obſervandi; maſculi racemoſi, pedunculis in racemo corymbiferis tenuibus, pluribus baſi ſimul 1-bracteolatis; fœminei (apetali ex Linn.) ſpicati, ſpicâ craſſiore è faſciculis 1-bracteatis compoſitâ; fructus Meniſpermi & habitus idem. An indè genera conformia & ſimiliores cæteri utriuſque caracteres; an calix idem, ſed vix conſpicuus; an germen triplex ſtylo triplici prænuntiatum, unico perſiſtente ſuprà pedunculum obliquè infixo?*

MENISPERMUM, T. L. * *Meniſperme.* Calix 6-phyllus extùs 2-bracteatus, interdùm numero varius. Petala 6 apice craſſiuſcula. Stamina 6. Germina 3-6; ſtyli & ſtigmata 3-6. Baccæ totidem compreſſæ reniformes, unicâ ſæpè ſuperſtite. *Flores ſpicati aut racemoſi, ſupràaxillares aut terminales, ſinguli bracteati. Caracter fructûs ex ſiccis, floris ex* M. Virginico *in hortis botanicis vegeto, ſed antheris aut germinibus effœtis non frugifero; Indè genus dioïcum ex Linnæo qui in* M. Canadenſi *deſcribit calicem 2-phyllum, petala 4 exteriora & 8 interiora, ſtamina maris 16 fertilia & fœminæ 8 ſterilia, germina 2 & baccas totidem.* M. Virginici *omninò congener* Cebatha *Forsk. caractere ſimillima omiſſis tamen bracteis, & verè dioïca 3-gyna, nullo in maſculis floribus germine, in fœmineis ſtamine. Congener etiam* Calumbra *Commerſ. diſtincta fructu olivæformi hirto, flore pariter non bracteato & forsàn hermaphrodito. Caracter corculi in* M. cocculo *præcipuè obſervatus, analogiâ prænuntiatus in cæteris.*

LEÆBA, Forsk. * Dioïca. MASC. Calix 5-phyllus patens, foliolis 2 exterioribus minimis. Petala 3 calice majora. Squamæ 6 interiores. Stamina 6, ſquamis oppoſita & iiſdem convolutis baſi cincta. FŒM. . . . *Caracter ex Forskalio qui flores fœmineos non vidit. An mutato partium nomine idem cum Meniſpermo caracter?*

EPIBATERIUM, Forsk. * Monoïcum. Calix duplex uterque deciduus, exterior 6-phyllus minimus, interior 3-phyllus multò major. Petala 6, calice interiore minora. MASC. Stamina 6 (petalis oppoſita *in icone Forſk.*); antheræ ſubrotundæ. FŒM. Germina 3; ſtyli & ſtigmata 3. Drupæ 3 ſubgloboſæ, ſtylo mucronatæ, fœtæ nuce reniformi compreſsâ 1-ſpermâ. *Planta ſcandens. Caracter ex Forſk. Auſtr. t. 54.*

ABUTA, Aubl. * Calix .... Petala .... Stamina .... Germina .... Baccæ 3 magnæ, ovatæ exſuccæ ſubcompreſſæ, fœtæ teſtâ fragili 1-ſpermæ. *Frutices ſcandentes alternifolii; fructus racemoſi axillares; cætera non obſervata. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 250-251. Pareiræ ſpecies ex eodem. Affinis certè præcedentibus & caractere non plurimùm abſimilis, fortè dioica 6-andra & plus quàm 3-gyna.*

OBS. Ordo naturalis ſed in caractere & partium nomine reformandus, poſtquam eæ in vivis certiùs innotuerint. An admittendæ ſquamulæ interiores, an potiùs ſquamulis in petala converſis calix duplicatus? Intereà ſtaminum definitorum cum petalis aut ſquamulis oppoſitio, ab Anonis polyandris diſcernit omninò Meniſperma, indè proxima Berberidibus eâdem oppoſitione deſignatis. Sed Meniſpermis germen multiplex, fructus monoſpermi, periſpermum incurvum, corculum ſuperum parvum; Berberidibus autem germen ſimplex, fructus polyſpermus, periſpermum rectum corculo longiori circumpoſitum, & antherarum ſtructura diverſa.

ORDO XVIII.

BERBERIDES, *LES VINETTIERS.*

CALIX definitè polyphyllus aut partitus. Petala definita, calicinis foliolis numero æqualia & iiſdem ſæpè oppoſita, nunc ſimplicia, nunc baſi aucta petalo interiore. Stamina definita, totidem quot petala, iiſdem oppoſita; antheræ filamentis adnatæ, à baſi ad apicem valvulâ dehiſcentes. Germen ſimplex; ſtylus unicus aut nullus; ſtigma ſæpè ſimplex.. Bacca aut capſula unilocularis, ſæpè polyſperma, ſeminibus imo loculo affixis. Corculum deſcendens planum, periſpermo carnoſo cinctum. Caulis futeſcens aut herbaceus. Folia plerumque alterna, ſtipulacea aut ſæpiùs nuda, ſimplicia aut compoſita.

BERBERIS, T. L. * *Vinettier, Epine-Vinette.* Calix 6-phyllus extùs 3-bracteatus. Petala 6, ungue intùs 2-glanduloſo, calicinis foliolis oppoſita. Stamina 6. Stylus 0; ſtigma latum orbiculatum. Bacca parva, ovata aut rariùs ſubſphæricea, 1-locularis 2-3-ſperma. *Frutices; folia alterna, ſæpè alternatim faſciculata, faſciculo ſquamis imbricatis baſi cincto & ſubtùs ſpinâ ſimplici aut partitâ plerumque ſtipato; flores è medio faſciculo ſpicati, aut rariùs ſubcorymboſi ſolitariive ut in Magellanicis Commerſ., pedicellis*

basi 1-bracteolatis. Staminum filamenta glandulis petalorum implicita elasticè solvuntur.

LEONTICE, L. * LEONTOPETALON, T. * Calix 6-phyllus caducus. Petala 6 calici opposita ; squamulæ 6 interiores, petalorum unguibus insertæ. Stamina 6. Stylus brevis, obliquè germini insertus ; stigma 1. Capsula vesicaria subbaccata globoso-acuminata, 1-locularis 3-4-sperma seminibus globosis. *Herbæ ; folia alterna, pinnata aut 1-2-3-ternata, petiolo communi infrà dilatato semivaginante ; flores laxissimè paniculati terminales, divisuris 1-bracteatis. An congener* L. Leontopetaloïdes *ex Linnæo monopetala ?*

EPIMEDIUM, T. L. * Calix 4-phyllus patens caducus, foliolis 2 basi 1-bracteolatis. Petala 4 patentia calici conformia & eidem opposita, singula petalo interiore calceiformi discolore aucta. Stamina 4. Stylus 1, è summo germine lateralis ; stigma 1. Silicula oblonga 1-locularis 2-valvis polysperma. *Herba caule simplici, propè radicem squamis cincto, supernè trichotomo foliato, subtùs ad nodum florifero ; folia ex trichotomiâ 2-3-ternata divisuris villosis ; florum panicula lateralis laxa, basi nuda, divisuris 1-bracteolatis.*

RINOREA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5 longiora, ad unguem aucta petalo interiore minore. Stamina 5, petalorum unguibus inserta. Stylus 1 ; stigma 1. Fructus... *Arbuscula ramis alternis ; folia alterna, stipulacea stipulis caducis ; flores racemosi axillares & terminales, pedicellis 1-floris basi 2-squamosis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 93.

CONORIA. * CONOHORIA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5 basi conniventia & aucta petalo interiore minore, apice patentia. Stamina 5, petalorum interiorum unguibus inserta ; antheræ subsessiles (an à basi ad apicem dehiscentes ?). Stylus 1 ; stigma 1. Fructus... *Frutex apice ramosus ramis nodosis ; folia opposita (stipulacea ?) ; flores spicati, spicæ basi squamulosâ, pedicellis 1-floris infrà 1-bracteatis & medio 2-squamulosis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 95.

Genera Berberidibus affinia.

RIANA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5, basi conniventia, limbo revoluta ; squamulæ 5 hypogynæ, petalis interiores & alternæ, minores. Stamina 5, squamularum unguibus inserta ; antheræ subsessiles. Germen 5-striatum ; stylus incrassatus ; stigma clavatum. Capsula oblonga 1-locularis 3-valvis valvis compressis medio 3-spermis. *Frutex ramosus ; folia opposita stipulacea ; flores spicati terminales, in spicâ alterni, pedicellis 1-floris basi 4-bracteolatis. Caracter floris ex Aubl. Guyan. t.* 94, *fructûs ex sicco. An congener* Passoura *Aubl. t.* 380, *fructu*

simillima & pariter oppositifolia ; an squamulæ verè petalis alternæ ?

CORYNOCARPUS, Forst. LS. * Calix 5-phyllus. Petala 5...; squamulæ 5, petalis alternæ, minores petaliformes, basi intus glandulosæ. Stamina 5, unguibus petalorum inserta; antheræ oblongæ. Stylus 1; stigma 1. Nux turbinato-clavata 1-sperma. *Frutex?...; folia alterna; flores paniculati terminales. Caracter ex Forst. t. 16, & ex Linn. Suppl.*

PORAQUEIBA, Aubl. * Calix minimus 5-dentatus. Corolla hypogyna 5-partita, laciniis oblongis apice & basi concavis, foveâ superna geminâ, infernâ ternatâ. Stamina 5 hypogyna, laciniis opposita & in earumdem foveis recepta, filamentis latis emarginatis, antheris articulatis longis 4-gonis quasi 4-alatis. Stylus 1; stigmata 3. Fructus... *Arbor; folia alterna; flores spicati axillares parvi. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 47, in vivo recognoscendus. An corolla verè 1-petala, & genus Mæsæ Ericisque affine?*

HAMAMELIS, L. * Calix 4-fidus extùs 2-squamosus. Petala 4 longa ligulæformia (hypogyna?), laciniis calicinis alterna, ungue intùs 1-squamuloso. Stamina 4, petalis alterna; antheræ 2-loculares subrotundæ filamento brevi adnatæ, utrinque 1-valves valvâ operculæformi penès liberâ. Germen desinens in stylos 2 breves; stigmata 2. Capsula coriacea, calicis basi persistente semicincta & quasi semiinfera, 2-locularis apice 2-valvis valvis 2-fidis, fœta arillis 2 coriaceis 1-spermis oppositè & elasticè suprà 2-valvibus; semina oblonga nitida, hylo superiore; corculi plani perispermo carnoso cincti radicula descendens, hylo adversa. *Arbusculæ habitu Alni; folia alterna stipulacea; involucra quædam glomerata axillaria sessilia, singula 3-phylla & 3-flora. Petalorum squamulæ staminibus sterilibus ferè similes. Ex Linn. Mant. petala interdùm 0, & flores abortu monoici aut dioïci. Antherarum dehiscendi modus cum Lauris & Berberidibus constituit ex Bern. Jussæo affinitatem diverso staminum situ infirmatam.*

OTHERA, Thunb. * Calix 4-partitus persistens. Petala 4... Stamina 4, imis petalis inserta, breviora. Stylus 0; stigma sessile. Capsula... *Frutex; folia alterna integra coriacea; flores aggregati axillares pedunculati. Caracter ex Thunb. Jap. Hùc relata ob stamina petalis opposita.*

RAPANEA, Aubl. * Calix parvus 5-6-fidus. Corolla hypogyna 5-6-partita. Stamina 5-6, imis corollæ laciniis opposita; antheræ 4-gonæ. Stylus brevissimus; stigma 1. Bacca pisiformis 5-6-sperma, semine 1 sæpiùs superstite. *Frutex apice ramosus; folia alterna coriacea integerrima; flores in ramis & ramulis conferti subsessiles. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 46. Confer cum Otherâ. An affinior Rhamnis aut Sapotis; an corolla verè 1-petala?*

OBS.

Obs. Mutua ſtaminum & petalorum oppoſitio, antheræ à baſi ad apicem dehiſcentes, germen ſimplex, corolla polypetala definiunt ordinem indè diſtinctum à cæteris. Diſcedunt Meniſperma germine multiplici & antherarum ſtructurâ diſſimili. Lauri antherarum ſtructurâ conformes (p. 80) diſſentiunt corollæ defectu. Genera hìc adjecta, quibuſdam ſignis affinia, quibuſdam etiam extranea.

ORDO XIX.

TILIACEÆ, *LES TILIACÉES.*

Calix polyphyllus aut multipartitus. Petala definita diſtincta (in Sloaneâ nulla), laciniis aut foliolis calicinis alterna & plerumque numero æqualia. Stamina ſæpiùs indefinita & diſtincta. Germen ſimplex; ſtylus ſæpè unicus, raró multiplex aut nullus; ſtigma ſimplex aut diviſum. Fructus baccatus aut capſularis, plerumque multilocularis loculis mono aut polyſpermis, valvis capſularum medio ſeptiferis. Corculum ſeminis planum periſpermo carnoſo cinctum. Caulis arboreſcens fruteſcensve aut raró herbaceus. Folia alterna ſimplicia ſtipulacea.

I. Stamina baſi aut omninò monadelpha, definita. *Tiliaceæ dubiæ.*

WALTHERIA, L. * Calix turbinatus 5-fidus, caliculo 3-phyllo ſemicinctus. Petala 5. Stamina 5, filamentis omninò coalitis in tubum baſi corolliferum, apice 5-dentatum dentibus antheriferis. Stylus 1; ſtigmata plura. Capſula membranacea 1 locularis 1-ſperma. *Frutices; folia alterna ſimplicia ſtipulacea, tomentoſa; flores glomerati-ſeſſiles, ſæpiùs axillares, lutei. Corculum planum periſpermo carnoſo tectum; indè genus Tiliaceis affine licèt monadelphum & definitè ſtaminiferum. Duplici hoc ſigno Malvaceis pariter monadelphis accedit, ab iis tamen diſtinctum corculo non corrugato, fructu 1-ſpermo & tubo ſtaminum non columnari ut in Malvâ, nec urceolari ut in Melochiâ; indè nulli horum ſectioni potiſſimè tribuendum.* W. ovatæ *Cav. ſtamina baſi tantùm monadelpha.*

HERMANNIA, T. L. * Calix campanulatus 5-fidus. Petala unguibus utroque margine in tubum convolutis, baſi conniventia. Stamina 5, filamentis latioribus utrinque marginatis, baſi in annulum brevem coalitis; antheræ ſagittatæ conniventes. Styli 5.

in unum approximati ; ſtigmata 5 pariter juncta. Fructus parvus 5-gonus 5-locularis 5-valvis, valvis medio ſeptiferis, loculis polyſpermis ; corculum planum in periſpermo carnoſo. *Frutices ; folia alterna ſimplicia ſtipulacea ; flores axillares & terminales, ſæpè geminati, lutei. Malvacearum habitus & quarumdam annulus ſtaminifer, ſed corculum ut in Tiliaceis.*

MAHERNIA, L. * Petalorum ungues non convoluti. Staminum filamenta infrà plana anguſta, ſuprà dilatata obcordata, apice protinùs contracto filiformia. Stylus & ſtigma 1, fortè potiùs quintuplex arctiſſimè cohærens. *Cætera ut in Hermanniâ.*

II. Stamina diſtincta, plerumque indefinita. Fructus multilocularis. *Tiliaceæ veræ.*

ANTICHORUS, L. * Calix 4-phyllus patens deciduus. Petala 4. Stamina 8, antheris ſubrotundis. Stylus 1 ; ſtigma 1. Capſula (Corchori) oblonga ſiliquæformis 4-locularis 4-valvis polyſperma. *Herbula procumbens Corchori facie, eadem cum* Juſſiæâ eduli *Forsk. ; folia alterna ſtipulacea ; flores minimi axillares lutei.*

CORCHORUS, T. L. * GUAZUMA, Pl. * *Coréte.* Calix 5-phyllus caducus. Petala 5. Stamina numeroſa, antheris ſubrotundis. Stylus 1 brevis aut 0 ; ſtigmata 1-3. Capſula ſiliquæformis aut rariùs ſphæricea, 2-5-locularis 2-5-valvis polyſperma. *Herbæ aut rariùs frutices ; flores axillares lutei. Infimi foliorum dentes in quibuſdam ſubulato-ariſtati. An genere diſtinguendi* C. capſularis *fructu ſphæriceo, &* C. hirſutus *ſeu* Guazuma Pl. *fruteſcens Helicteris facie, fructu ſimiliter lanuginoſo ?*

HELIOCARPOS, L. * Calix 4-phyllus coloratus deciduus. Petala 4. Stamina 16, antheris didymis. Styli 2 (an ſtylus 1 brevis ?) ; ſtigmata 2. Capſula ſtipitata ovata parva ſubcompreſſa, 2-locularis, 2-valvis 2-ſperma, valvis ovatis margine eleganter ciliatis, ciliis longis radiantibus plumoſis. *Frutex ; folia (Tiliæ) ſerrata, dentibus infimis glanduloſo-concavis ; flores paniculati terminales. Habitus Triumfettæ.*

TRIUMFETTA, Pl. L. * Calix 5-phyllus deciduus. Petala 5 linearia, ſub apice acuminata. Stamina 16. Stylus 1 ; ſtigmata 2. Capſula globoſa parva, undique echinata aculeis uncinatis, 4-locularis loculis 2-ſpermis. *Frutices ; pedunculi axillares, umbellatìm* 1-5-*flori. Infimi foliorum dentes in quibuſdam glanduloſo-concavi.*

SPARMANNIA, LS. * Calix 4-phyllus. Petala 4 longiora. Stamina numeroſa ; filamenta exteriora cæteris breviora ſterilia, baſi toruloſa. Germen 5-gonum hiſpidum ; ſtylus 1 ; ſtigma truncatum papilloſum. Capſula 5-angularis, ſetis rigidis undique & præſertìm ad angulos echinata, 5-locularis loculis 2-ſpermis. *Frutex habitu Triumfettæ ; pedunculi ut in Geranio op-*

positifolii & umbellatìm multiflori, involucro umbellæ polyphyllo brevissimo. Caracter ex L. Suppl.

SLOANEA, Pl. Aubl. * Calix 5-10-partitus. Petala 0. Stamina numerosa; antheræ longæ filamentis brevibus adnatæ, apice foliaceæ. Germen villosum; stylus 1; stigma 1 (4-5-fidum *ex Aubl.*). Capsula coriaceo-lignea subrotunda, echinata setis lignosis acutis variè inflexis, 5-locularis 5-valvis, loculis (1-2 sæpè abortivis) 1-3-spermis, seminibus oblongis arillo carnoso involutis. *Arbores ligno parùm compacto; folia magna; flores spicati axillares & terminales, singuli 1-bracteolati. Caracter ex Plum. & Aubl. & ex flore sicco. An corolla verè nulla; an omninò congener & verè apetala* S. Sinemariensis *Aubl. t.* 212 *cui lignum durum, capsula longior setis minùs rigidis, valvis laxiùs connexis, loculis 1-2-spermis, perispermo carnoso corculum involvente? An in cæteris perispermum idem?* Sloanea L. *diversa & Apeïbæ adjicienda.*

APEIBA, Marcg. Aubl. * SLOANEA, L. * Calix 5-partitus magnus. Petala 5, calici æqualia aut minora. Stamina numerosa, filamentis brevibus, antheris longis apice foliaceo acuminatis. Germen hirtum; stylus 1 sensìm crassescens; stigma perforatum infundibuliforme, margine dentatum. Capsula magna coriacea sphæroïdea depressa, pilis rigidis densis echinata aut limæ instar rugosa, multilocularis (8-24), polysperma seminibus numerosis minutis receptaculo centrali carnoso affixis. *Arbores aut arbusculæ ligno levi; folia magna; pedunculi solitarii oppositifolii ut in Geranio, di aut trichotomè multiflori in divisuris 2-4-bracteati, basi 2-stipulacei. Fructus rarò dehiscens semina emittit per scissuram superiorem aut per foramen inferius dimisso pedunculo succedaneum.* A. aspera *interdùm 4-petala calice 4-partito. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 213-216, *& ex fructibus siccis immaturis. Semina quorumdam pauciora majora. Hùc referenda* Sloanea *Linn. & Loëfl., non autem Plumerii.*

MUNTINGIA, Pl. L. * Calix 5-partitus deciduus. Petala 5. Stamina plurima, antheris subrotundis. Germen globosum; stylus 0; stigma capitatum radiatum persistens. Bacca globosa cerasiformis, stigmate coronata, 5-locularis polysperma, seminibus minimis in pulpâ nidulantibus. *Arbuscula; folia Apeïbæ, minora, basi hinc productiora; flores solitarii (2 ex Jacq.) axillares, longè pedunculati. An corculum perispermo instructum?*

FLACURTIA, Commers. L'Herit. * *Ramontchi.* Dioïca. Calix 5-7-partitus laciniis subrotundis parvis. Petala 0. MASC. Stamina numerosa (50-100) suprà receptaculum hemisphæricum densè congesta; antheræ subrotundæ. FŒM. Germen subrotundum; stylus subnullus; stigma latum 5-9-radiatum persistens, radiis 1-sulcatis. Bacca (Prunastri) globosa multilocularis loculis 2-spermis, seminibus osseis. *Frutices; folia alterna; spinæ foli-*

tariæ passim axillares ; flores in ramulis terminales, masculi racemulosi, fœminei sæpè solitarii ; bacca pruniformis, maturior siccata 5-gona. Caracter ex Poivre & Commers. mss. & ex D. l'Heritier. Alamotou *Madagascariensium ex Flacourt qui anno* 1661 *in Madagascariâ præfectus ejusdem historiam adumbravit non omissis plantis indigenis. Genus Muntingiæ & Oncobæ accedens sed apetalum & dioïcum : an indè Euphorbiis & Maprouneæ affinius ?*

ONCOBA, Forsk. * Calix 4-partitus persistens. Petala 11-12, alterna interiora & minora. Stamina numerosa, antheris oblongis erectis. Germen globosum ; stylus crassus ; stigma orbiculatum, suprà concavum, margine 7-12-lobatum. Bacca globosa citriformis, epidermide carnosâ tenui, fœta nuce magnâ conformi lignosâ non dehiscente, extùs 6-12-lineatâ, intùs 6-12-loculari polyspermâ, seminibus numerosis in pulpâ nidulantibus. *Arbores ramis ad axillas aut in apice spinosis ; axillæ foliorum 1-2-spinosæ aut inermes (stipulaceæ ?) ; flores solitarii terminales magni. Corculum planum perispermo carnoso cinctum. Caracter ex sicco & ex Forsk. & ex Adans. herb. Seneg. ubi* Dimb *aut* Rimbot *dicitur.*

STEWARTIA, Catesb. L. * Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina numerosa. Stylus 1 ; stigma capitatum sub5-lobum. Capsula lignosa conica, calici reflexo persistenti insidens, 5-locularis 5-valvis, valvis crassis ligneis medio septiferis, loculis 1-2-spermis ; semina ovata, corculo intrà perispermum carnosum plano. *Frutex Oncobæ facie ; folia alterna (stipulacea ?) ; flores solitarii (axillares ?) magni. Caracter ex Catesb. & ex fructu sicco. Huic adjunxerat Linnæus* Malachodendrum *distinctum ex Cavan. staminibus monadelphis, fructu multicapsulari & nunc adjunctum Malvaceis p.* 275.

GREWIA, L. * Calix 5-phyllus coriaceus, extùs tomentosus, intùs coloratus deciduus. Petala 5, calici conformia, basi intùs 1-squamulosa. Stamina numerosa, antheris subrotundis germini appressis. Germen stipitatum, stipite brevi crassiore infrà corollifero, suprà staminifero, inter petala & stamina mellifluo ; stylus 1 ; stigma 4-fidum. Drupa parva 4-loba, fœta 4 nucibus osseis 2-locularibus 2-spermis. *Arbores aut frutices ; pedunculi axillares aut terminales 1-3-flori, rariùs paniculatìm multiflori. Corculum in* G. occidentali *planum perispermo carnoso tectum : an & in cæteris ? Ex Sonner. Ind. 2. t.* 138 *petala* G. Asiaticæ *non squamulosa & bacca pisiformis tantùm 2-sperma, aliis forsàn abortivis : an indè* Microci *genus restituendum ? In Linn. Suppl. Grewiæ adjicitur* Mallococca *Forst. t.* 39, *distincta petalis non squamulosis, germine sessili & nucibus non 2-locularibus, in vivo tamen aut in sicco recognoscendis. Congener etiam* Chadara *Forsk. ex D. Vahl.*

TILIA, T. L. * *Tilleul.* Calix 5-partitus deciduus. Petala 5, basi squamulosa in *T. Americanâ*, nuda in *T. Europæâ.* Stamina indefinita, antheris subrotundis. Stylus 1 ; stigma sub5-lobum.

Capsula ovata parva coriacea 5-lineata 5-locularis 5-valvis 5-sperma, loculo & semine 1 sæpiùs superstite. Corculum lobis sinuatis in perispermo carnoso. *Arbores; folia cordata; pedunculi solitarii axillares longi, tri aut multiflori, suprà nudi, infrà adnati nervo medio alæ floralis utrinque marginantis & ultrà seorsim in ligulam productæ.*

III. Stamina distincta indefinita. Fructus unilocularis. *Genera Tiliaceis affinia.*

BIXA, L. * MITELLA, T. * *Rocou.* Calix 5-partitus magnus (petala exteriora L.) laciniis rotundis coloratis, extùs 5-glandulosus (calix L.) aut 5-tuberculatus. Petala 5, calici alterna & æqualia. Stamina numerosissima, filamentis longis, antheris subrotundis. Germen hirtum; stylus 1; stigma 2-fidum. Capsula conica acuminata, setulis rigidis undique echinata, 2-valvis 1-locularis polysperma, valvis intùs omninò vestitis membranâ cui mediæ receptaculum seminiferum adnascitur lineare non prominulum; semina numerosa succo miniato obducta, singula turbinata & cupulæ pedicellatæ infixa; corculum parvum in perispermo carnoso. *Arbuscula; folia (Tiliæ) alterna (stipulacea stipulis caducis?); flores paniculati terminales. Character ex sicco. A Tiliaceis discrepat receptaculo in mediis valvis non prominulo & fructu ideò 1-loculari, indè affinis Helianthemo.*

LAETIA, Loëfl. Jacq. L. * Calix 5-partitus coloratus marcescens. Petala 5 aut 0. Stamina numerosa, antheris subrotundis. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Fructus 1-locularis polyspermus, capsularis 3-valvis aut subbaccatus extùs 3-lineatus, valvis aut parietibus membranâ cartilagineâ intùs vestitis; semina plurima, membranæ affixa *ex Brown.*, arillata arillo pulposo. *Arbusculæ; folia alterna (stipulacea?); pedunculi axillares tri aut multiflori. Character ex Jacq.*

BANARA, Aubl. * Calix 6-partitus. Petala 6, disco hypogyno inserta. Stamina numerosa ibidem infixa, antheris subrotundis. Germen disco insidens; stylus 1; stigma capitatum. Bacca parva globosa, stylo acuminata 1-locularis polysperma. *Arbuscula ramis vimineis; folia alterna stipulacea; flores racemosi axillares & terminales, pedicellis 1-bracteatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 217. Confer cum Laëtiâ completâ.*

Obs. Tiliaceas veras definiunt stamina numerosa sæpiùs distincta & fructus multilocularis & corculi recti perispermum carnosum & folia alterna stipulacea. Indè dissident ab iisdem Berberides definitè staminiferæ ac uniloculares. Discrepant etiam Cisti corculo incurvo, perispermo tenui, fructu sæpè uniloculari, foliis plerumque oppositis & sæpè nudis. An rectè ordini præposita genera habitu & staminibus monadelphis Malvacea, sed perispermo Tiliaceis accedentia? Statuendus

anteà in organorum & caracterum ſerie verus periſpermi gradus, quem indicabunt dijudicati ordines quorum fabricæ aut diſtributioni præfuerit. Genera unilocularia à multilocularibus diſſentiunt receptaculo in ſingulis valvis non prominulo, indè ſequenti ordini affinia. An Tiliaceis in poſterum addenda genera polypetala polyandra quæ nunc minùs nota indeterminatis extrà ordines adjiciuntur, nempè Soramia, Calinea, Cleyera, Vallea, Dicera, Caraipa, Mahurea, Houmiria, Vantanea, Trilix &c.? An ab iiſdem removendæ Sloanea, Flacurtia, Laëtia utpotè apetalæ, cæterùm tamen ordini proximæ.

ORDO XX.

CISTI, *LES CISTES.*

CALIX quinquepartitus. Petala quinque. Stamina numeroſa. Germen ſimplex; ſtylus unicus; ſtigma unicum. Capſula polyſperma ſeminibus parvis, unilocularis trivalvis aut multilocularis multivalvis, valvis medio ſeminiferis, receptaculo nunc ſeptiformi loculos diſtinguente, nunc lineari non prominulo; ſemina numeroſa, parva. Corculi radicula in lobos incurva, intrà periſpermum tenue. Caulis fruteſcens aut ſuffruteſcens aut herbaceus. Folia plerumque oppoſita, ſtipulacea aut nuda. Flores ſpicati aut umbellatìm corymboſi.

CISTUS, T. L. * *Ciſte.* Calix æqualis. Capſula ſæpè 5-locularis, nonnunquàm 10-locularis, valvis totidem medio ſeptiferis, ſepto infrà utrinque ad marginem ſeminifero, receptaculo centrali nullo; ſemina arillata. *Frutices aut ſuffrutices; folia oppoſita nuda; flores umbellati terminales, purpurei aut albi.*

HELIANTHEMUM, T. * CISTUS, L. * *Hélianthême.* Calix nunc æqualis, nunc ſæpiùs inæqualis laciniis 2 extimis minoribus. Capſula 1-locularis 3-valvis; membrana valvas intùs veſtiens, medio exarata lineâ ſeminiferâ. *Herbæ aut ſuffrutices; folia oppoſita aut rariùs alterna, ſtipulacea aut nuda; flores plerumque ſpicati terminales (excepto* H. umbellato*), plures lutei, pauciores purpuraſcentes aut albi.*

Genera Ciſtis affinia fructu trivalvi valvis ſeminiferis, ſed definitè ſtaminifera.

VIOLA, T. L. * *Violette.* Calix 1-phyllus hìnc ſub petalo ſupremo fiſſus, 5-partitus laciniis baſi productis. Petala 5 inæqualia;

ſupremum impar majus, baſi corniculatum. Stamina 5, antheris coalitis apice membranaceis, filamentis diſtinctis (aut monadelphis?) quorum 2 baſi appendiculatâ in ſuperioris petali corniculum irrepentia. Stylus 1; ſtigma acutum aut urceolatum. Capſula 3-gona 1-locularis polyſperma, 3-valvis valvis medio ſeminiferis; corculum rectum tenue ſubcylindricum in periſpermo carnoſo centrale. *Herbæ aut rarò frutices; folia alterna ſtipulacea; pedunculi axillares 1-flori, flore ſæpè inverſo.*

PIRIQUETA, Aubl.* Calix 5-phyllus deciduus. Petala 5 æqualia, calici alterna. Stamina 5 hypogyna, antheris ovatis. Styli 5-6; ſtigmata 5-6 dilatata 5-ſtriata. Capſula 1-locularis 3-4-valvis, valvis receptaculo medio lineari prominulo 7-8-ſpermo intùs auctis. *Herba villoſa; folia alterna (ſtipulacea?); pedunculi axillares ſolitarii 1-flori, ſub apice articulati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 117. *Confer cum Turnerâ ciſtoïde.*

PIPAREA, Aubl. * Calix... Petala... Stamina... Germen...? Capſula ſupera 3-gona 1-locularis 3-valvis valvis lineâ longitudinali mediâ prominulâ 1-3-ſpermâ intùs auctis; ſemina tomentoſa, ſingula placentæ fimbriatæ impoſita. *Frutex; folia alterna ſtipulacea; fructus ſolitarii axillares; flores nondùm obſervati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 386. *An rectè ordinata & 5-andra; an potiùs polyandra & Laëtiæ Tiliaceiſque affinior?*

TACHIBOTA, Aubl. * Calix 5-partitus perſiſtens. Petala 5 hypogyna, calici alterna. Stamina 5 hypogyna, antheris ſubrotundis. Stylus 0; ſtigmata 3. Capſula calice cincta, 3-gona 3-locularis polyſperma 3-valvis, valvis medio ſeptiferis & ſeminiferis. *Frutex ramis ſparſis; folia alterna ſtipulacea; flores ſpicati axillares & terminales pedicellis 1-bracteatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 112.

Obs. Fructus in Ciſto & Tiliaceis multilocularibus idem, idem in Helianthemo & Tiliaceis unilocularibus, receptaculo ſeminum in his lineari non prominulo, in illis prominente & ſeptiformi. Difficilis ideò ordinis utriuſque polyandri & monoſtyli diſtinctio; ſed in Tiliaceis corculum rectum, periſpermum magnum, folia ſemper alterna & ſtipulacea; in Ciſtis corculum incurvum, periſpermum tenue ac fortè ſubnullum, folia plerumque oppoſita & perſæpè nuda. An tamen duplex in unum colligendus ordo? Ciſtis accedunt genera quædam, primitiæ novi ordinis, Helianthemi fructu inſignia ſed definitè ſtaminifera & indè primis affinia Rutaceis. An his addendæ Sauvageſia, Roridula, Aldrovanda, Dionæa, &c.



ORDO XXI.

RUTACEÆ, *LES RUTACÉES.*

CALIX monophyllus, ſæpè quinquepartitus. Petala ſæpiùs quinque, laciniis calicinis alterna. Stamina definita diſtincta, ſæpiùs decem, alterna petalis & alterna calici oppoſita. Germen ſimplex; ſtylus unicus; ſtigma ſimplex aut rariùs diviſum. Fructus multilocularis aut multicapſularis, loculis aut capſulis ſæpè quinis, mono aut polyſpermis; ſemina angulo interiori affixa. Corculum planum in periſpermo carnoſo. Caulis herbaceus aut fruteſcens aut rariùs arboreſcens. Folia in aliis alterna nuda, in aliis ſtipulacea ſæpiùs oppoſita. Flores axillares aut terminales.

I. Folia ſtipulacea ſæpiùs oppoſita.

TRIBULUS, T. L. * *Herſe.* Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 10. Stigma ſub5-fidum. Fructus ſæpiùs 5-capſularis, capſulis extrinſecùs latioribus 3-4-ſpinoſis, introrsùm contractis ac coalitis, ſingulis tranſversè 2-3-locularibus 2-3-ſpermis. *Herbæ ſæpè diffuſæ; folia abruptè pinnata, altero ſæpè minore aut interdùm abortivo; flores ſolitarii alterni, folio minori axillares, lutei. Fructus* T. *maximi* 10-*capſularis non ſpinoſus. Species una* 5-*andra ex Forskalio.*

FAGONIA, T. L. * Calix 5-partitus deciduus. Petala 5 unguiculata. Stamina 10. Stigma 1. Capſula ſubrotunda acuminata 5-toroſa 5-locularis, loculis 2-valvibus 1-ſpermis. *Herbæ baſi lignoſæ; folia ſimplicia aut ternata; ſtipulæ quarumdam ſpineſcentes; flores ſolitarii axillares.*

ZYGOPHYLLUM, L. * FABAGO, T. * Calix 5-partitus. Petala 5 unguiculata. Stamina 10, filamentis baſi intùs 1-ſquamuloſis, ſquamulis circà germen conniventibus. Stigma 1. Capſula oblonga 5-gona 5-locularis 5-valvis, valvis medio ſeptiferis, loculis polyſpermis. *Frutices aut ſuffrutices; folia conjugata aut rariùs ſimplicia; flores ſolitarii axillares. Guaïaco affine* Z. arboreum *cui caulis arboreſcens ligno duro, folia abruptè pinnata, pedunculi multiflori, ſtamina Zygophylli.*

GUAIACUM, Pl. L. * *Gayac.* Calix 5-partitus inæqualis. Petala 5. Stamina 10, filamentis nudis. Stigma 1. Fructus ſub-

pedicellatus, angulatus angulis compressis, 2-5-locularis loculis 1-spermis semine corneo. *Arbores ligno duro; folia abruptè pinnata; pedunculi axillares 1-flori; fructus* G. officinalis *2-locularis compressus obcordatus*, G. sancti *4-5-locularis quasi 4-5-alatus.*

II. Folia alterna nuda.

RUTA, T. L. * *Ruë.* Calix 5-partitus parvus persistens. Petala 5 unguiculata concava. Stamina 10, filamentis basi latioribus. Stigma 1. Capsula 5-loba 5-locularis inter apices quinquefariàm dehiscens, loculis polyspermis; semina reniformia. *Herbæ aut suffrutices graveolentes; folia simplicia aut sæpiùs 1-2-pinnata; flores terminales corymbosi aut cymosi, in* R. graveolente *omnes summo excepto 4-petali 8-andri 4-loculares.*

PEGANUM, L. * HARMALA, T. * Calix 5-partitus persistens, laciniis longis angustis, quibusdam dentatis. Petala 5. Stamina 15, filamentis basi dilatatis. Stigma triquetrum. Capsula substipitata subsphæricea 3-locularis apice 3-valvis polysperma. *Herba; folia simplicia aut multifida; flores extràaxillares solitarii. Stamina interdùm pauciora, additis simul in fructu loculis.*

DICTAMNUS, L. * FRAXINELLA, T. * *Fraxinelle.* Calix 5-partitus minimus deciduus. Petala 5 lanceolata inæqualia unguiculata patula. Stamina 10, filamentis declinatis inæqualibus punctato-glandulosis. Germen substipitatum; stylus declinatus; stigma 1. Capsulæ 5, introrsùm coalitæ compressæ, apice acuminato divaricatæ, 2-valves, fœtæ arillo cartilagineo 2-valvi 2-spermo. *Herba undique punctato-glandulosa; folia imparipinnata; flores spicati terminales.*

III. Genera Rutaceis affinia.

MELIANTHUS, T. L. * *Méliante.* Calix magnus profundè 5-fidus coloratus persistens, laciniis inæqualibus, infimâ remotâ cæteris minore, deorsùm gibbâ & cucullatâ, intùs cavâ & fovente glandulam mellifluam (ex disco hypogyno hìnc enatam?) membranâ propriâ conduplicatâ cinctam. Petala 5 ligulæformia; 4 inferiora declinata, glandulæ inserta extrà membranam, basi & apice distincta, medio agglutinata; quintum nunc cæteris proximum, nunc procul inter lacinias 2 calicinas superiores enatum. Stamina 4, germini circumposita; horum filamenta 2 superiora distincta, 2 inferiora breviora basi connata inter germen & glandulam media; antheræ incumbentes. Germen 4-striatum; stylus 1; stigma sub4-fidum. Capsula membranacea vesicaria 4-loba 4-locularis, quasi 4-capsularis; loculi medio 1-spermi, compressi alæformes, suprà distincti & angulo interiore dehiscentes, infrà margine connati in dissepimenta angusta, introrsùm apice incisa pro seminum recep-

taculo centrali; semina subrotunda nitida; corculum lobis parvis, radiculâ longiore intrà perispermum carnosum. *Frutex; folia alterna, impari-pinnata petiolo alato, stipulacea stipulis distinctis aut in unam petiolo intùs adnatam connatis; flores spicati axillares aut terminales, singuli bracteati. Genus Tropæolo affine calicis cucullo, petalorum & staminum situ, Dictamno similius habitu & fructu & seminis perispermo, plurimùm tamen ab utroque discrepans.*

DIOSMA, L. * Calix profundè 5-fidus persistens, basi intùs vestitus disco (hypogyno?) ad limbum 5-crenato aut in 5 squamulas producto. Petala 5 sessilia, sæpè marcescentia, sub disco inserta & ejusdem crenis aut squamulis opposita. Stamina 5 ibidem inserta, petalis alterna. Germen disco infrà cinctum; stylus 1; stigma capitatum. Fructus 3-5-capsularis, capsulis compressis conniventibus oblongis, intùs dehiscentibus, fœtis arillo conformi cartilagineo similiter dehiscente, mono aut polyspermo; semina nitida. *Frutices Ericoïdei; folia opposita aut sparsa, sæpè conferta & linearia, interdùm subtùs margine punctata; flores corymbosi aut capitati terminales. Genus à Bern. Jussæo Rutaceis adjectum & Dictamno affine præcipuè fructu multicapsulari & seminis arillo, sed distinctum habitu & staminibus quinis & floris disco fortè perigyno. An affinius Rhododendris & Ledo? An corculum perispermo instructum? Calices quorumdam punctato-glandulosi.*

EMPLEVRUM, Soland. Lamark. * DIOSMA, LS. * Calix turbinatus punctato-glandulosus 4-lobus. Petala 0. Stamina 4 exserta; antheræ magnæ apice glandulosæ, utrinque dehiscentes, filamentis adnatæ. Germen apice hinc in alam desinens, indè stylum emittens lateralem; stigma 1. Capsula oblonga compressa, gladiata aut leguminiformis, suprà alata, 1-locularis hinc dehiscens, 1-sperma semine nitido intrà arilium coriaceum elasticè 2-valvem contento. *Frutex salicifolius; folia alterna, margine dentata & punctata; flores parvi axillares, plures masculi. Habitu & seminis arillo simile Diosmæ, sed apetalum & 1-capsulare.*

ARUBA, Aubl. * Calix 5-6-partitus. Petala 5-6, disco hypogyno inserta. Stamina sæpiùs 5, rariùs 6-8, ibidem inserta, filamentis basi intùs squamâ villosâ instructis, antheris 4-gonis. Germen 3-6-striatum; styli 3-6 in unum approximati; stigmata 3-6. Fructus 3-6-capsularis capsulis 1-spermis. *Frutex ramosus; folia alterna, simplicia aut sæpiùs ternata; flores subcorymbosi axillares & terminales, pedicellis medio 2-squamosis. Character ex Aubl. Guyan. t.* 115. *Confer cum Zygophyllo & Quassiâ similiter intrà filamenta squamulosis.*

OBS. Rutacearum sectio stipulacea Geraniis affinis, sed distincta perispermo carnoso & corculo recto. Habitu similior Cassiæ & congeneribus inter Leguminosas pariter stipulaceis abruptè pinnatis & decandris monostylis, sed diversa foliis oppositis & fructu multiloculari & præcipuè staminibus hypogynis. An huic affines Quassia, Thrya-

llæ, Trigonia, &c.? An utraque ſectio rectè conſociata, licèt habitu diſſimilis; an potiùs duplex diſtinguendus ordo, & in fructu deſiniendus? Intereà Rutaceas diſtinguunt ſtamina definita à Tiliaceis & Ciſtis, eadem corollæ alterna à Berberidibus.

ORDO XXII.

CARYOPHYLLEÆ, *LES CARYOPHYLLÉES.*

CALIX monophyllus plerumque perſiſtens, tubuloſus aut partitus. Petala definita (rarò nulla), laciniis calicinis alterna & numero æqualia, ſæpiùs unguiculata. Stamina definita, interdùm petalis pauciora, ſæpiùs iiſdem numero æqualia & alterna, aut dupla alternis hypogynis, alternis epipetalis. Germen ſimplex; ſtyli plures (rarò unicus) & ſtigmata totidem. Fructus capſularis plerumque polyſpermus, uni aut multilocularis, ſeminibus receptaculo centrali affixis. Corculum incurvum, typo farinaceo circumpoſitum. Caulis plerumque herbaceus. Folia oppoſita baſi connata aut rariùs verticillata, in paucis ſtipulacea, in plurimis nuda. Flores axillares aut ſæpiùs terminales.

I. Calix partitus. Stamina tria. Stylus unicus aut ſæpiùs triplex.

ORTEGIA, Loëfl. L. * Calix 5-partitus. Petala 0. Stylus 1; ſtigma capitatum. Capſula 1-locularis polyſperma, apice 3-valvis. *Folia oppoſita ſtipulacea ſtipulis minimis; pedunculi ſæpè multiflori, axillares aut terminales. Stigma* O. dichotomæ *triplex.*

LOEFLINGIA, L. * Calix 5-partitus, laciniis baſi 2-dentatis. Petala 5 minima conniventia. Stylus 1; ſtigma 1. Capſula 1-locularis 3-valvis. *Folia oppoſita ſtipulacea ſtipulis appendiciformibus; flores ſolitarii axillares ſeſſiles.*

HOLOSTEUM, L. * ALSINE, T. * Calix 5-partitus. Petala 5 bipartita. Styli 3. Capſula 1-locularis apice dehiſcens. *Folia oppoſita, in* H. cordato *ſtipulacea; flores dichotomè corymboſi, axillares & terminales, in* H. umbellato *umbellati & interdùm* 4-5-*andri* 4-*ſtyli.*

POLYCARPON, L. * Calix 5-partitus. Petala 5 breviſſima emarginata perſiſtentia. Styli 3. Capſula 1-locularis 3-valvis. *Folia* 4 *verticillata ſtipulacea; flores dichotomè corymboſi terminales.*

DONATIA, Forst. * POLYCARPON, LS. * Calix 3-partitus. Petala 9, interdùm pauciora, integra. Styli 3. Fructus ... *Planta digitalis simplex foliis imbricatis. Caracter ex Forst. t. 5 & ex Linn. Suppl. Habitu & corollâ 9-petalâ dispar à Polycarpo. An rectè ordinata; an germen verè superum?*

MOLLUGO, L. * Calix 5-partitus, intùs coloratus. Petala 0. Styli 3. Capsula 3-locularis 3-valvis. *Folia opposita aut sæpiùs verticillata; flores axillares aut terminales.*

MINUARTIA, Loëfl. L. * Calix 5-partitus. Petala 0. Styli 3. Capsula minima 1-locularis 3-valvis. *Caracter ex Linnæo. Folia opposita conferta; flores conferti, fortè petalodes, petalis 5-3 ex Linnæo & Loëfl. glandulæformibus minimis.*

QUERIA, Loëfl. L. * Calix 5-partitus. Petala 0. Styli 3. Capsula 1-locularis 3-valvis 1-sperma. *Habitu similis Minuartiæ, sed fragilior & præcipuè 1-sperma. Discrepat* Q. canadensis *caule dichotomo, in dichotomiis 1-floro, foliis stipulaceis, habitu Lini cathartici.*

II. Calix partitus. Stamina quatuor. Styli duo aut quatuor.

BUFONIA, L. * Calix 4-partitus. Petala 4. Styli 2. Capsula 1-locularis 2-valvis 2-sperma. *Herba graminifolia; flores contractè paniculati terminales, interdùm 2-3-andri ex D. Gerard.*

SAGINA, L. * ALSINE, T. * Calix 4-partitus. Petala 4, rariùs 0. Styli 4. Capsula 4-locularis 4-valvis. *Herbulæ; flores subsolitarii, terminales & axillares longè pedunculati, petalis sæpè caducis: an* S. apetala L. *verè iisdem destituta?*

III. Calix partitus. Stamina quinque aut octo. Styli duo aut tres aut quatuor.

ALSINE, T. L. * *Morgeline.* Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 5. Styli 3. Capsula 1-locularis 3-valvis. *Flores axillares & terminales.* A. mediæ *petala 2-fida & numerus staminum varius.*

PHARNACEUM, L. * Calix 5-partitus intùs coloratus. Petala 0. Stamina 5. Styli 3. Capsula 3-locularis 3-valvis. *Folia sæpè verticillata; flores axillares aut terminales. Habitus Molluginis. Capsula* P. distichi *1-locularis. Species quædam stipulaceæ.*

MOERHINGIA, L. * ALSINE, T. * Calix 4-partitus. Petala 4. Stamina 8. Styli 2. Capsula 1-locularis 4-valvis. *Flores subsolitarii axillares aut terminales, longè pedunculati.*

ELATINE, L. * ALSINASTRUM, V. * Calix 4-partitus. Petala 4 sessilia. Stamina 8. Germen orbiculatum depressum; styli 4.

Capſula 4-locularis 4-valvis. *Herbæ aquaticæ diffuſæ humillimæ ; folia verticillata aut oppoſita ; flores axillares minimi, in* E. Hydropipere *interdùm 3-petali 6-andri, in* E. Alſinaſtro *nonnunquàm 4-andri.*

IV. Calix partitus. Stamina decem. Styli tres aut quinque.

BERGIA, L. * Calix 5-partitus patens. Petala 5. Styli 5 breves approximati ; ſtigmata perſiſtentia. Capſula 5-toruloſa 5-locularis 5-valvis valvis patentibus. *Caulis ſimplex ; folia oppoſita ; flores conferti axillares ſubſeſſiles ; ſtatura Ammaniæ. Character ex Linnæo. An ſtamina hypogyna. An Ficoïdeis affinior?*

SPERGULA, L. * ALSINE, T. * *Spargoute.* Calix 5-partitus. Petala 5 integra. Styli 5. Capſula 1-locularis 5-valvis ; ſemina marginata. *Folia verticillata ſtipulacea aut oppoſita nuda ; flores axillares & terminales, interdùm 5-andri.*

CERASTIUM, L. * MYOSOTIS, T. * *Céraiſte.* Calix 5-partitus. Petala 5 bifida. Styli 5. Capſula globoſa calici æqualis, aut ſubcylindrica eodem longior, 1-locularis apice dehiſcens. *Flores terminales. Species quædam 5-10-andræ 3-5-ſtylæ, Alſines fortè congeneres.*

CHERLERIA, Hall. L. * Calix 5-partitus. Petala 5 minima emarginata. Styli 3. Capſula 3-locularis 3-valvis loculis 2-ſpermis. *Herba muſcoïdes cæſpitoſa ; folia minima densè congeſta, apice patentia in roſulas medio 1-floras.*

ARENARIA, L. * ALSINE, T. * *Sabline.* Calix 5-partitus. Petala 5 integra. Styli 3. Capſula 1-locularis apice 5-valvis. *Flores axillares aut terminales. Folia ſtipulacea & flores interdùm 5-8-andri 5-ſtyli & ſemina margine membranacea in* A. rubrâ & A. mediâ *fortè non congeneribus & Spergulæ affinioribus. Minuartiæ affinis* A. tetraquetra *cui flores capitati & capſula omninò 5-valvis.*

STELLARIA, L. * ALSINE, T. * *Stellaire.* Calix 5-partitus. Petala 5 bipartita. Styli 3. Capſula 1-locularis 6-valvis. *Flores axillares & ſæpiùs terminales. Petala* S. radiantis *5-fida.*

V. Calix tubuloſus. Stamina decem (alterna hypogyna, alterna ſæpiùs epipetala). Styli duo aut tres aut quinque.

GYPSOPHILA, L. * LYCHNIS, T. * Calix campanulatus, profundè 5-fidus. Petala 5, parùm unguiculata. Styli 2. Capſula 1-locularis 5-valvis. *Flores 2-3-chotomè paniculati numeroſiſſimi parvi, in* G. paniculatâ *dioïci, ſub calice 4-ſquamuloſi in*

G. Saxifragâ *indè Diantho proximâ.* G. Struthium *basi suffrutescens.*

SAPONARIA, L. * LYCHNYS, T. * *Saponaire, Savoniere.* Calix tubulosus 5-dentatus, basi nudus. Petala 5, unguiculata. Styli 2. capsula 1-locularis. *Flores axillares aut sæpiùs corymbosi terminales, calice quorumdam angulato.* S. officinalis *varietas monopetala.*

DIANTHUS, L. * CARYOPHYLLUS, T. * *Œillet.* Calix tubulosus 5-dentatus, basi squamis 4 aut pluribus cruciatim imbricatis cinctus. Petala 5 unguiculata, limbo sæpè dentato. Styli 2, sæpè recurvi. Capsula cylindrica 1-locularis apice dehiscens. *Flores terminales, aggregati aut solitarii pluresve distincti. Species quædam suffrutescentes. Varietas* D. Caryophylli *sub calice multisquamosa squamis in spicam 4-gonam imbricatis.*

SILENE, L. * LYCHNIS, T. * Calix tubuloso-ventricosus 5-dentatus. Petala 5 unguiculata, ad faucem 2-dentata, suprà sæpè 2-fida. Styli 3. Capsula 3-locularis apice 5-fariàm dehiscens. *Pedunculi uni aut multiflori, axillares aut terminales aut ex dichotomiâ caulis. Species quædam basi suffrutescentes, una muscoïdes cæspitosa.*

CUCUBALUS, T. L. * LYCHNIS, T. * *Carnillet.* Calix tubulosus ventricosus 5-dentatus. Petala 5 unguiculata, ad faucem nuda, apice plerumque 2-fida. Styli 3. Capsula 3-locularis apice 5-fariàm dehiscens. *Flores axillares aut sæpiùs terminales spicato-paniculati.* C. Bacciferi *capsula subbaccata, petalorum faux 2-dentata & caulis quasi scandens : an Silene affinior ?* C. Otites *abortu dioïcus.*

LYCHNIS, T. L. * Calix tubulosus 5-dentatus. Petala 5 unguiculata, limbo sæpè fissa. Styli 5. Capsula 3-locularis 5-valvis. *Flores sæpè corymbosi terminales, rariùs spicato-paniculati, in* L. alpinâ & L. quadridentatâ *interdùm 4-styli, in* L. dioïcâ *abortu dioïci. Fructus in* L. viscariâ *5-locularis, in* L. flore cuculi *1-locularis.*

AGROSTEMMA, L. * LYCHNIS, T. * Calix tubulosus apice 5-fidus. Petala 5 unguiculata, fauce nuda aut appendiculata. Styli 5. Capsula 1-locularis, apice 5-valvis. *Flores solitarii aut plures terminales. Petala* A. Githaginis *integra fauce nuda & calicinis laciniis breviora, cæterorum longiora apice emarginata & fauce appendiculata.*

VI. Calix tubulosus. Stamina pauciora quàm decem. Styli duo aut tres.

VELEZIA, L. * Calix tubulosus filiformis 5-dentatus. Petala 5 parva unguiculata. Stamina 5 aut 6. Styli 2. Capsula cy-

lindrica 1-locularis. *Herba rigida dichotoma ; flores 1-2 axillares subsessiles.*

DRYPIS, Ger. Mich. L. * Calix tubulosus 5-dentatus. Petala 5 unguiculata, fauce 2-dentata, suprà 2-partita. Stamina 5. Styli 3. Capsula 1-locularis circumscissa 1-sperma semine reniformi. *Folia caulina & floralia dentata dentibus subulatis ; ramea integra linearia mucronata pungentia ; flores glomerati terminales.*

SAROTHRA, L. * Calix profundè 5-fidus connivens. Petala 5 linearia. Stamina 5. Styli 3. Capsula oblonga acuta 1-locularis 3-valvis. *Herba gentianelloïdes, subtrichotoma ; folia minima linearia ; flores axillares solitarii sessiles. Affinis Gentianis sed polypetala.*

VII. Genera Caryophylleis affinia.

ROTALA, L. * Calix tubulosus 3-dentatus. Petala o. Stamina 3. Stylus 1 ; stigmata 3. Capsula minima calice inclusa, 3-locularis 3-valvis polysperma. *Herba ramis articulatis, inferioribus oppositis, superioribus alternis ; folia 4 verticillata ; flores 4 verticillati, axillares sessiles minimi. An affinis Isnardiæ ?*

FRANKENIA, L. * Calix subcylindricus 5-dentatus. Petala 5, ungue intùs canaliculato. Stamina 6. Stylus 1 ; stigmata 3. Capsula 1-locularis 3-valvis polysperma. *Caracter ex Linnæo. Herbæ minimæ ; folia opposita minuta ; flores parvi, glomerati terminales, aut axillares sessiles interdùm secundi, ex Adansonio 5-10-andri fructu 3-loculari. An stylus verè unicus ?*

LINUM, T. L. * *Lin.* Calix 5-partitus persistens. Petala 5 unguiculata, staminum annulo inserta. Staminum filamenta 10, basi in annulum connata, alterna fertilia antheris sagittatis, alterna breviora sterilia. Styli 5 ; stigmata 5. Capsula globosa acuminata 10-locularis 10-valvis valvis geminatis, singulis margine utroque introflexo loculum constituentibus 1-spermum ; receptaculum centrale nullum ; semina ovata compressa nitida ; corculum rectum planum absque perispermo. *Herbæ aut suffrutices ; folia plurimorum alterna, paucîorum opposita ; flores solitarii axillares aut rariùs oppositifolii, apice corymbosi aut spicati aut sparsi, in* L. radiolâ *4-andri 4-styli. Genus à Caryophylleis distinctum staminibus basi monadelphis, nullo nec receptaculo fructûs centrali nec seminis perispermo, foliis sæpè alternis.*

LECHEA, Kalm. L. * Calix 3-partitus persistens. Petala 3. Stamina 3, interdùm 4-5. Stylus o ; stigmata 3 plumosa. Capsula 3-locularis 3-valvis 3-sperma, valvis totidem aliis interioribus versùs exteriores conniventibus. *Caracter ex Linnæo. Herbæ aut suffrutices habitu Lini ; folia alterna aut opposita ; pedunculi multiflori, axillares aut paniculati terminales.*

Obs. Caryophylleæ à cæteris Polypetalis hypogynis discrepantes perispermo (p. 230) farinaceo, indè Amaranthos apetalos collimant ex dictis p. 89, & insuper accedunt subsequentibus Sempervivis polypetalis similique instructis perispermo sed staminum perigyniâ & germine multiplici diversis. Triplicem ordinem in diversis classibus hìc repositum penès conjunxerat in Horto Trianonensi Bern. Jussæus de corollæ existentiâ aut defectu minùs sollicitus, staminum insertioni libentiùs obtemperans, non tamen habitâ ratione insertionis mediatæ aut immediatæ, quæ multiplicandis classibus utilis (p. 71) tanquàm primarius caracter, in instituendâ verâ serie naturali quandoque minùs est proficua & præmissis tantùm exceptionibus admittenda. Utraque enim interdùm in eodem ordine & in eâdem plantâ concurrit insertio, præcipuè in plurimis Caryophylleis decandris quarum stamina alterna hypogyna & alterna epipetala, dùm in iisdem pentandris duntaxàt hypogyna habentur. Indè corolla in decandris essentialis utpotè staminifera, in pentandris faciliùs evanescit, persistente tamen generum analogiâ & ideò infirmatâ Apetalarum & Polypetalarum distinctione.



CLASSIS

CLASSIS XIV.

PLANTÆ DICOTYLEDONES POLYPETALÆ.

STAMINA PERIGYNA.

CALIX monophyllus, ſuperus aut inferus, apice diviſus aut profundè partitus. Corolla perigyna ſeu imo aut ſummo calici inſerta, polypetala aut quandoque nulla aut rariùs monopetala petalis in unum coalitis. Stamina perigyna, definita aut indefinita, ſæpè diſtincta aut interdùm filamentis coalita. Germen ſuperum ſimplex multiplexve, aut rariùs inferum ſimplex; ſingulo germini ſtylus unicus aut multiplex aut nullus, ſtigma integrum aut diviſum. Fructus nunc ſimplex ſuperus aut inferus, uni aut multilocularis, nunc rariùs multiplex ſuperus ſingulo pericarpio uniloculari. Sexus interdùm abortu diſtincti.

Obs. Numeroſi Polypetalarum ordines in triplici claſſe collecti, jam prodiêre pauciſſimi p. 217. ſtaminum epigyniâ inſignes & multò plures p. 230. hypogyniâ deſignati, nunc tredecim circiter ſiſtendi ſuperſunt communi perigyniæ nexu conjuncti. Quos in Apetalis ſocios habuit caracteres ſtaminum perigynia, eoſdem ferè in Polypetalis ſibi vindicat adæquatos, nempè calicem ſemper monophyllum, ſtamina definita aut indefinita, germen ſuperum aut inferum, ſimplex aut multiplex, & prætereà corollam plerumque exſtantem, ſæpiùs polypetalam & non ſtaminiferam, ſemper perigynam.

Hæc autem corolla, licet inter præcipuos caracteres enumerata, minùs eſſentialis utpotè non ſtaminifera, paſsìm aboletur recidivâ exceptione, generibus apetalis inter polypetalos nonnun-

quàm immixtis, pluribus quidem in perigyniâ quàm in hypogyniâ, ex jam dictis p. 74. 87. 231, & ex obfervandis in præfenti claffe cujus ordines vix quidam habentur omninò polypetali, dùm in præcedenti numerofiore pauciffimi generibus apetalis implicantur. Rarior corollæ polypetalæ perigynæ in monopetalam converfio, parcè referata in Sempervivis, Portulaceis, Leguminofis & Rhamnis, non in generibus polyandris habita, fed in definitè ftaminiferis quorum ftamina tunc, generaliori legi obtemperantia, mutato fitu ex perigynis fiunt fæpiùs epipetala. Cuilibet prætereà fcrutanti varios infertionum modos manifeftus fiet uniformis in fingulo ordine ftaminum fitus, in quibufdam tamen ægrè definiendus habitâ ratione piftilli, inter hypogyniam & perigyniam anceps indeterminatâ (p. 154. 230) difci ftaminiferi origine, & analogiâ conjiciendus.

Ut in Hypogynis præcedentibus p. 229, fic & in Perigynis nunc fcrutandis facilis claffica defignatio ex effentialibus & primariis caracteribus deprompta, difficilior ordinum diftributio defectu caracterum inter fecundarios generaliorum. Nulla enim in eâ partitione utilitas percipienda ex organorum fexualium fitu aut numero, dùm in iifdem ordinibus & præcipuè in Rofaceis concurrunt ftamina definita cum indefinitis, germen fuperum cum infero, cum fimplici multiplex. Certius in intimo femine latet divifionis primordium jam anteà in hypogynis infigne & in perigynis non pofthabendum : fic ordiendo à feminibus corculo incurvo & perifpermo aut typo farinaceo inftructis datur connexio cum Caryophylleis in præcedenti claffe ultimis & comparent fuo ordine Sempervivæ, Saxifragæ, Cacti, Portulaceæ, Ficoïdeæ. Proximè inftant femina perifpermo deftituta in Onagris, Myrtis, Melaftomis, Salicariis, Rofaceis, Leguminofis & Terebintaceis. Poftremi prodeunt Rhamni perifpermo carnofo à præcedentibus diverfi & Euphorbiis in fequenti claffe primis fubfimiles.



ORDO I.

SEMPERVIVÆ, *LES JOUBARBES.*

CALIX inferus, definitè partitus. Petala imo calici inserta, definita, calicinis divisuris numero æqualia & iisdem alterna, aut rariùs corolla monopetala, tubulosa vel partita. Stamina totidem alterna petalis, aut dupla quorum alterna petalorum ungui inserta, alterna imo calici; antheræ subrotundæ. Germina plura, petalis numero æqualia, basi interiori juncta, exteriori glandulosa glandulis interdùm squamiformibus; styli & stigmata totidem. Capsulæ totidem uniloculares, polyspermæ, intùs bivalves, marginibus valvarum seminiferis. Corculum seminis incurvum, farinaceo typo circumpositum. Caulis herbaceus aut suffrutescens. Folia opposita aut alterna, succulenta.

TILLÆA, Mich. L. * SEDUM, V. * *Tillée.* Calix 3-4-partitus Petala 3-4. Stamina 3-4. Germina 3-4. Capsulæ 3-4. *Herbæ minimæ; folia opposita; flores minimi axillares.*

CRASSULA, Dill. L. * *Crassule.* Calix 5-partitus. Corolla 5-partita. Stamina 5. Germina 5. Capsulæ 5. *Herbæ aut suffrutices; folia alterna aut opposita, interdùm connata, rariùs pinnata; flores terminales fasciculati aut corymbosi aut spicati. Species tubulosæ ad Cotyledonem repellendæ.*

COTYLEDON, T. L. * *Cotylet.* Calix 5-partitus. Corolla monopetala, tubulosa, 5-fida. Stamina 10, rariùs 5, corollæ inserta. Germina 5. Capsulæ 5. *Herbæ aut suffrutices; folia opposita aut alterna, interdùm pinnata; flores terminales, corymbosi aut spicati.*

RHODIOLA, L. * ANACAMPSEROS, T. * Dioïca. Calix 4-partitus. Petala 4. MASC. Stamina 8. Germina 4 abortiva. FŒM. Germina 4. Capsulæ 4. *Herba; folia alterna plana; flores densè corymbosi terminales.*

SEDUM, T. L. * ANACAMPSEROS, T. * *Trique, Orpin.* Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 10. Germina 5. Capsulæ 5. *Herbæ; folia alterna, plana aut teretia; flores corymbosi, axillares & sæpiùs terminales.*

SEMPERVIVUM, L. * SEDUM, T. * *Joubarbe.* Calix 6-12-par-

titus. Petala 6-12. Stamina 6-12. Germina 6-12. Capſulæ 6-12. *Herbæ aut ſuffrutices ; folia alterna, plana, in roſam terminalem congeſta ; flores corymboſo-cymoſi terminales, in* S. arboreo 20-*andri.*

SEPTAS, L. * Calix 7-partitus. Petala 7. Stamina 7. Germina 7. Capſulæ 7, parallelæ. *Herbula ; folia radicalia ; ſcapus apice umbellatim multiflorus.*

Genus Sempervivis affine.

PENTHORUM, Gron. L. * Calix 5-10-fidus. Petala 5 (rariùs 0) calici alterna, minima. Stamina 10, antheris ſubrotundis. Germen 5-cuſpidatum ; ſtyli 0 ; ſtigmata 5. Capſula 5-locularis, loculis apice diſtinctis & divaricatis, ſingulis 1-locularibus circumſciſſis polyſpermis ; ſemina minutiſſima. *Herba ; folia alterna non ſucculenta ; flores ſpicati aut ſpicato-paniculati terminales. A Sempervivis diſcrepat habitu & fructûs dehiſcentiâ.*

OBS. Sempervivæ utpotè periſpermo ſeminis farinaceo inſtructæ, accedunt tum Caryophylleis præcedentibus ſub piſtillo ſtaminiferis, tum ſubſequentibus ſtaminum perigyniâ inſignibus Saxifragis, Cactis, Portulaceis, Ficoïdeis ; utpotè polygynæ, à prædictis omnibus monogynis diſcrepant ; utpotè definitè ſtaminiferæ, à Roſaceis diſſentiunt polyandris & prætereà periſpermo deſtitutis.

ORDO II.

SAXIFRAGÆ, *LES SAXIFRAGES.*

CALIX ſuperus aut ſæpiùs inferus, quadri aut quinquefidus. Petala quatuor aut quinque (rarius nulla), ſummo calici inſerta, ejuſdem laciniis alterna. Stamina totidem aut ſæpiùs dupla, ibidem inſerta. Germen ſimplex, ſuperum aut rariùs inferum ; ſtyli & ſtigmata duo. Fructus ſæpè capſularis, polyſpermus, apice bivalvis, unilocularis aut bilocularis valvis introflexione diſſepimentum conſtituentibus. Corculum incurvum, typo farinaceo aut ſubcarnoſo circumpoſitum. Caulis plerumque herbaceus. Folia alterna aut rariùs oppoſita, interdùm craſſiuſcula.

I. Fructus ſuperus capſularis, apice biroſtris.

HEUCHERA, L. * Calix 5-fidus. Petala 5 parva. Stamina 5. Capſula 2-locularis. *Folia* H. Americanæ *radicalia & flores in*

ſcapo paniculati terminales. H. dichotomæ *caulis dichotomus & pedunculi 2-flori foliis oppoſitis axillares.*

SAXIFRAGA, T. L. * GEUM, T. * *Saxifrage.* Calix 5-fidus perſiſtens. Petala 5. Stamina 10. Capſula 1-locularis inter apices dehiſcens, *in Saxifragâ T.* ſemiinfera ſeu infrà cincta calice, *in Geo T.* ſupera. *Folia alterna aut rariùs oppoſita, indiviſa aut partita, interdùm omnia radicalia; flores ſæpè plures, variè diſpoſiti.*

TIARELLA, L. * MITELLA, T. * Calix 5-fidus perſiſtens. Petala 5 integra. Stamina 10. Capſula 1-locularis 2-valvis valvâ alterâ majore. *Folia pleraque radicalia, ſimplicia aut ternata; flores in ſcapo nudo aut alternè 2-phyllo laxè ſpicati terminales.*

MITELLA, T. L. * Petala laciniata aut pinnatifida. Capſula 2-valvis valvis æqualibus. Cætera ut in Tiarellâ. *Folia ſimplicia, pleraque radicalia; flores in ſcapo nudo aut oppoſitè 2-phyllo laxè ſpicati terminales.*

II. Fructus inferus, capſularis aut baccatus.

CHRYSOSPLENIUM, T. L.* *Dorine, Saxifrage dorée.* Calix ſuperus 4-5-fidus, inæqualis perſiſtens, intùs coloratus. Petala 0. Stamina 8-10 brevia. Germen inferum, deſinens in ſtylos 2; ſtigmata 2. Capſula 2-roſtris 1-locularis 2-valvis polyſperma. *Herbæ; folia craſſiuſcula ſimplicia, oppoſita aut alterna; flores parvi ſeſſiles, plurimi terminales foliis floralibus cincti, 4-fidi & 8-andri omnes excepto primario interdùm 5-fido 10-andro.*

ADOXA, L. * MOSCHATELLINA, T. * *Moſcatelle.* Calix ſuperus (corolla L.) 4-5-fidus, baſi extùs 2-ſquamoſus (calix L.) ſquamis perſiſtentibus. Petala 0. Stamina 8-10, antheris ſubrotundis. Germen inferum; ſtyli 4-5 perſiſtentes; ſtigmata 4-5. Bacca globoſa umbilicata 4-5-locularis loculis 1-ſpermis. *Herba; folia biternata radicalia; ſcapus medio oppoſitè 2-phyllus, apice ſæpiùs 5-florus floribus capitatis, lateralibus 5-fidis 10-andris 5-ſtylis 5-ſpermis, ſupremo 4-fido 8-andro 4-ſtylo 4-ſpermo. Habitus Panacis trifolii.*

III. Genera Saxifragis affinia.

WEINMANNIA, L. * *Tan-rouge.* Calix 4-partitus. Petala 4 majora. Stamina 8 brevia. Germen ſuperum, diſco 8-glanduloſo infrà cinctum; ſtyli 2; ſtigmata 2. Capſula ovata 2-acuminata 2-locularis 6-8-ſperma, apice 2-valvis, valvis introflexione diſſepimentum conſtituentibus. *Arbores aut frutices; folia oppoſita, oppoſitè & impari-pinnata petiolo communi alato & articulato, aut rariùs ternata ſimpliciave; in plurimis ſtipula utrinque ſimplex foliis intermedia maxima, mox decidua; flores longè racemoſi axillares & terminales, in racemo paſſim faſciculati*

pedunculis 1-floris; fructus ferè Iteæ : an ideò genus Rhododendris quodammodò affine?

CUNONIA, L. * Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 10. Germen ſuperum; ſtyli 2; ſtigmata 2. Capſula ovata acuminata 2-locularis polyſperma. *Arbores; folia oppoſita, oppoſitè & impari-pinnata, petiolis articulatis; flores racemoſi axillares, pedicellis paſsim faſciculatis 1-floris; ſtipula foliis & racemis ſuperioribus interjecta magna plana petiolata. Genus Weinmanniæ proximum. Congener* Ooſterdykia... *Burm. Afr. t. 95, cui racemi denſiores alopecuroïdei.*

HYDRANGEA, Gron. L. * Calix ſuperus 5-dentatus. Petala 5 majora. Stamina 10, alterna longiora; antheræ ſubrotundæ. Germen inferum; ſtyli 2; ſtigmata 2 perſiſtentia. Capſula didyma 2-roſtris, apice 2-valvis aut circumſciſſa, calice coronata, bilocularis polyſperma ſeminibus minutis. *Frutex; folia oppoſita; flores parvi oppoſitè & densè corymboſi terminales. Saxifragis adjecta à Bern. Juſſæo & à Linn. ord. nat.* 13 *& ab Adanſonio; an affinior Corno, an Philadelpho aut Myrtoïdeis inter Onagras?*

OBS. Germen ſimplex ſuperum diſtylum & fructus bivalvis valvis introflexis veras deſignant Saxifragas, quibus indè cognatæ Weinmannia & Cunonia arboreo tamen habitu foliiſque oppoſitis abſimiles. Pro Saxifragis ſpuriis habeantur Chryſoſplenium & Adoxa, utrumque germine infero & corollæ defectu & flore ſupremo aliter ſtamineo diſtinctum, ſed alteri non affinius ordini.

ORDO III.

CACTI, *LES CACTES.*

CALIX ſuperus, apice diviſus. Petala definita aut indefinita, ſummo calici inſerta. Stamina definita aut indefinita, ibidem inſerta. Germen inferum ſimplex; ſtylus unicus; ſtigma partitum. Bacca infera unilocularis polyſperma, ad parietes ſeminifera. Caulis fruteſcens aut arboreſcens; folia alterna aut ſæpè nulla.

I. Petala & ſtamina definita.

RIBES, L. * GROSSULARIA, T. * *Groſelier, Caſſis.* Calix ventricoſus 5-fidus coloratus. Petala 5, calici alterna. Stamina 5, eidem oppoſita; antheræ compreſſæ incumbentes. Stylus 2-fidus; ſtigmata 2. Bacca globoſa umbilicata, receptaculis 2 oppoſitis ſeminiferis. *Frutices, alii inermes, alii ſpinoſi ſpinis ſimplicibus aut partitis, quibus axillares gemmæ ramulorum ſqua-*

mosæ ; folia alterna, in spinescentibus pariter axillaria, petiolo basi dilatato semiamplexicauli in inermibus ciliato aut interdùm ciliis rigidis spinuloso ; pedunculi axillares aut è gemmis erumpentes, spinescentium 1-3-flori, inermium racemoso-multiflori ; flores 1-bracteati, in R. alpino *dioïci ; baccæ esculentæ. Perispermum* R. rubri *Ranunculaceo more corneum videtur, non farinaceum ; an idem in cæteris ? An restituendum aptius Grossulariæ nomen ?*

II. Petala & stamina indefinita.

CACTUS, L. * ECHINO-MELOCACTUS, Herm. * MELOCACTUS, T. * CEREUS, J. * OPUNTIA, T. * EPIPHYLLUM, Herm. * PERESKIA, Pl. * *Cacte, Cierge, Nopal.* Calix urceolatus aut longior tubulosus, squamis numerosis appendiciformibus sæpè imbricatis tectus, suprà germen deciduus. Petala numerosa multiplici serie, basi subcoalita, interiora majora. Stamina numerosa, pariter infrà coalita, antheris oblongis. Stylus longus ; stigma multifidum. Bacca umbilicata squamularum vestigiis exasperata, polysperma seminibus in pulpâ nidulantibus. *Arbores aut frutices, pingues formâ varii, sæpiùs aphylli & articulati, plerumque obducti spinis fasciculatis & pilis in singulo fasciculo intermixtis. Spinarum fasciculi nunc summis tuberculis impositi in* Echino-melocacto *undique tuberculato & inter tubercula florifero ; nunc unâ serie jugis costarum insidentes, tum in* Melocacto *ovato vix sesquipedali 14-15-costato suprà desinente in capitulum amplum hemisphæricum ex floribus & spinis pilisque compactum densè commixtis, tum in* Cereo *altiùs assurgente articulatìm ramoso sæpè subcylindrico 5-10-costato, rariùs 3-4-gono, & in fasciculorum axillis florifero ; nunc suprà ramos complanatos soleæformes articulatos passìm sparsi in* Opuntiâ *ad extremorum ramulorum margines floriferâ ; nunc subnulli in* Epiphyllo *pariter articulato & complanato, sed tenuiori & dentato dentibus 1-floris ; nunc demùm foliis alternis planis crassiusculis axillares in* Pereskiæ *caule tereti ramoso folioso, ad axillas sertìm florifero. Flores in* Pereskiâ & Opuntiâ *urceolati, in cæteris subcylindrici longiores, in* Epiphyllo *longissimi. Fructus quorumdam parvus ribesioïdes, plurimorum major ficiformis, undè Ficûs Indicæ nomen.* C. cylindrici *superficies non costata nec plana, sed areolis rhombeis regularibus apice spiniferis tessellata.* Pereskia *ex Plumerio monoïca ; ejusdem petala exteriora numerosa criniformia, interiora ovata, in sicco specimine Peruviano observata. Opuntiæ stamina titillatione irritabilia. Iterato examine sistenda germinatio Melocacti ex Linnæo monocotyledonis, ut & existentia ac natura perispermi in omnibus Cactis.*

Obs. Ribes & Cactus communi germinis inferi monostyli & fructûs unilocularis ad parietes seminiferi junguntur nexu, indè discrepantes tum à præmissis Saxifragis distylis, tum à sequentibus Portulaceis, utrisque germine supero veriùs notatis. An autem Ribes pentapetala

& pentandra verè Cacto polypetalo & polyandro affinis, ſuadente conformi fructuum & ſpineorum faſciculorum ſtructurâ hìnc in Ribeſiis ſpinoſis, indè in quibuſdam Cactis, præcipuè in Cacto paraſitico ſimiliter frugifero & in Cacto Pereskiâ quem Americani vernaculè Groſſulariam nuncupant? An generis utriuſque ſemen intùs idem?

ORDO IV.

PORTULACEÆ, *LES PORTULACÉES.*

CALIX inferus, apice diviſus. Corolla definitè polypetala, rarò monopetala aut nulla, imo aut medio calici inſerta, eidem ſæpiùs alterna dùm numero partium æqualis. Stamina ibidem inſerta, definita aut rarò indefinita. Germen ſuperum ſimplex; ſtylus unicus aut duplex triplexve aut rarò nullus; ſtigma ſæpè multiplex. Capſula ſupera, uni aut multilocularis, loculis mono aut polyſpermis. Corculum incurvum, typo farinaceo aut ſubcarnoſo circumpoſitum. Herbæ aut frutices pingues, rariùs arbuſculæ. Folia oppoſita aut alterna, ſæpè ſucculenta.

I. Fructus unilocularis.

PORTULACA, T. L. * *Pourpier.* Calix apice 2-valvis & compreſſus, perſiſtens. Petala 5 majora. Stamina 6-12 aut plura, brevia. Stylus 1 brevis; ſtigmata 4-5. Capſula circumſciſſa polyſperma receptaculo libero. *Herbæ ſucculentæ; folia craſſiuſcula, oppoſita aut alterna, in axillis nuda aut pilorum faſciculo inſtructa; flores in ramulis terminales, ſolitarii aut plures, cincti involucro polyphyllo exteriore uni aut multifloro & interdùm pilis numeroſis interioribus.* P. quadrifidæ *corolla 4-partita 8-andra & germen inferum ex Linnæo. Ad Talinum depellendæ ſpecies Linnæanæ 3-valves.*

TALINUM, Adanſ. * PORTULACA, L. * Calix 2-partitus. Petala 5. Stamina plura. Stylus 1; ſtigmata 3. Capſula 3-valvis polyſperma. *Frutices aut ſuffrutices; folia alterna craſſiuſcula, interdùm in axillis piloſa; flores terminales, paniculati aut racemoſi. Huc referendæ Portulacæ Linnæanæ non circumſciſſæ, &* Orygia Portulacifolia *Forsk.* T. patens *3-ſtylum, & calix* T. fruticoſi *5-partitus ex Linn. An congener* Coſmia *Domb. Peruv., diſtincta caule herbaceo, floribus ſolitariis axillaribus 5-andris, habitu Samoli?*

TURNERA, Pl. L. * Calix tubulosus infundibuliformis, limbo 5-partito. Petala 5, perigyna unguiculata. Stamina 5 perigyna, antheris erectis. Styli 3; stigmata multifida. Capsula 3-valvis polysperma, valvis medio seminiferis. *Suffrutices aut herbæ; folia alterna non succulenta, petiolo quorumdam 2-glanduloso; flores axillares aut folii petiolo insidentes, solitarii. A Portulaceis habitu dispar & fortè removenda. Confer* T. cistoïdem *cum Piriquetâ.*

BACOPA, Aubl. * Calix 5-partitus inæqualis, laciniâ superiore majore. Corolla monopetala perigyna, tubo brevi, limbo 5-fido. Stamina 5, fauci corollæ inserta; antheræ cuspidatæ erectæ. Germen semiinferum seu basi adnatum calici; stylus 1; stigma capitatum. Capsula polysperma, seminibus minutis. *Herba; folia opposita, basi connata; pedunculi solitarii axillares, medio 2-bracteati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 49.

MONTIA, Mich. L. * ALSINOÏDES, V. * Calix 2-valvis persistens. Corolla monopetala 3-partita, laciniis 3 minoribus staminiferis. Stamina 3. Styli 3; stigmata 3. Capsula turbinata, calice tecta, 3-valvis 3-sperma. *Herbula; folia opposita; flores solitarii axillares aut terminales, interdùm 5-andri calice 3-valvi. Corolla ex Vaill. 5-petala 5-andra & fructus elasticè 3-partibilis valvis 1-spermis. Affinis Claytoniæ.*

ROKEJEKA, Forsk. * Calix 5-fidus persistens laciniis margine membranaceis. Petala 5 majora marcescentia. Stamina 10. Germen suprà excavatum; styli 2 divaricati; stigmata 2. Capsula compressa 3-sperma calice & petalis persistentibus cincta. *Herba basi lignosa, caulibus diffusis articulatis dichotomis; folia ad articulos opposita vaginantia; flores in caulium dichotomiâ solitarii, aut gemini terminales. Caracter ex Forsk. An Trianthemæ affinis?*

TAMARIX, L. * TAMARISCUS, T. * *Tamaris.* Calix 5-partitus persistens. Petala 5 majora. Stamina 5-10, antheris subrotundis. Stylus 0; stigmata 3 oblonga plumosa. Capsula oblonga 3-quetra 3-valvis polysperma, seminibus papposis. *Frutices aut arbusculæ Cupressi aut Sabinæ facie; folia alterna, minima squamiformia, aut in* T. orientali *Forsk. conformia vaginulæ hinc acuminatæ; flores in ramulis terminales, spicati aut spicato-paniculati, singuli bracteolati. Species quædam galliferæ.*

TELEPHIUM, T. L. * Calix 5-partitus persistens. Petala 5, calici æqualia. Stamina 5; antheræ incumbentes. Stylus 0; stigmata 3. Capsula 3-quetra 3-valvis polysperma, receptaculo seminifero centrali libero. *Herbæ procumbentes; folia alterna stipulacea; flores corymbosi terminales. Species una oppositifolia ex Linn.*

CORRIGIOLA, L. * POLYGONIFOLIA, V. * Semen unicum 3-quetrum, calice connivente tectum. Cætera omninò ut in Telephio. *An congener* C. repens *Forsk. cui ex Autore caules*

articulati, folia verticillata subtùs stipulacea, flores capitati terminales, calix 5-phyllus, petala 5 minora, stamina 5, stylus 1, stigmata 3, semen ignotum?

SCLERANTHUS, L. * ALCHIMILLA, T. * *Gnavelle.* Calix tubulosus, collo coarctatus, suprà 5-fidus. Petala o. Stamina 10 minima, calici insidentia; antheræ subrotundæ. Styli 2; stigmata 2. Capsula tenuissima 2-sperma, tecta calice suprà coarctato. *Caracter ex Linnæo. Herbulæ; folia opposita linearia; flores axillares & subcorymbosi terminales. Habitus Arenariæ & Caryophyllearum, sed stamina perigyna. An fructus potiùs 1-spermus perispermo seminis nullo, & indè genus Thymelæis aut Thesio affinius?*

GYMNOCARPUS, Forsk. * Calix 5-partitus persistens laciniis intùs coloratis, margine pellucidis. Petala o. Staminum filamenta 10, alterna fertilia, alterna breviora sterilia. Stylus 1; stigma 1. Semen 1, calice indurato tectum. *Suffrutex diffusus, caulibus geniculatis; folia opposita, stipulâ mediâ utrinque juncta, sæpè fasciculum minorum foliorum foventia; pedunculi capitato-multiflori terminales, rariùs axillares; calix intùs violaceus. Caracter ex Forsk. Trianthemæ species fruticosa ex D. Vahl: an affinior Paronychiæ & Amaranthis?*

II. Fructus multilocularis.

TRIANTHEMA, Sauv. L. * Calix 5-fidus persistens, laciniis intùs coloratis & sub apice mucronatis. Petala o. Stamina 5, rariùs 10-12; antheræ subrotundæ. Germen retusum; styli 1-2; stigmata 1-2. Capsula oblonga, imo calice infrà cincta, apice truncata circumscissa, 2-locularis loculis 2-spermis, semine uno suprà alterum. *Herbæ; folia opposita; flores axillares capitati sessiles.* T. monogyna *eadem cum* Papulariâ *Forsk. 5-andra 1-styla.* T. pentandra *seu* Rocama *Forsk. 5-andra 2-styla. An genere distinguenda* T. decandra *seu* Zaleya *Burm. Ind. 10-andra 2-styla, Rokejekæ affinis sed apetala & 2-locularis?*

LIMEUM, L. * Calix 5-partitus persistens, laciniis margine membranaceis, 2 exterioribus. Petala 5 breviora. Stamina 7, filamentis basi coalitis aut margini germen ambienti insertis. Stylus 2-partitus; stigmata 2. Capsula 2-locularis polysperma. *Herba prostrata; folia alterna; flores corymbosi terminales; habitus Telephii. Caracter ex Linnæo.*

CLAYTONIA, Gron. L. * Calix 2-valvis. Petala 5 subunguiculata. Stamina 5, unguibus petalorum inserta; antheræ incumbentes. Stylus 1; stigmata 3. Capsula 3-locularis elasticè 3-valvis 3-sperma. *Herbæ; folia radicalia; scapus oppositè 2-phyllus, apice racemoso-multiflorus. An Talino affinior* C. portulacaria L. *frutex cui habitus Crassulæ, calix 2-valvis, pe-*

tala 5 persistentia, stamina 5, stylus 0, stigmata 3, fructus 3-gonus nondum observatus? C. virginica *germinans Monocotyledonum instar unicum protrudit foliolum ex Claytonio.*

GISEKIA, L. * Calix 5-partitus. Petala 0. Stamina 5, filamentis basi dilatatis. Germen 5-partitum; styli 5; stigmata 5. Fructus 5-locularis aut fortè 5-capsularis capsulis minimis approximatis, 1-spermis non dehiscentibus, calice cinctis. *Herba diffusa decumbens, ramis inferioribus trichotomis, cæteris flexuosè & alternatim dichotomis; folia in trichotomiis opposita, cætera alterna, omnia integra pinguia granulata; flores plurimi axillares pedunculis 1-floris; calicis laciniæ pilis sparsis intùs instructæ; capsulæ seu semina nigra. An Sempervivis affinior?*

OBS. Portulacearum sectio prima Cactos contingit, distincta fructu supero, sed similis eodem uniloculari & habitu Portulacæ pilosæ in foliorum axillis pariter piliferæ. Sectio secunda definitè staminifera & multilocularis priores spectat Ficoïdeas multiloculares sed polyandras. Genera ordinis quædam recognoscenda & fortè à cæteris procul ablegandа, jubente hinc staminum & petalorum insertione mutuâ, indè situ seminum nunc receptaculo centrali nunc mediis valvis innascentium. An prætereà genera apetala & monosperma ordinibus apetalis consocianda? An Samolus p. 97 hùc revocandus?

ORDO V.

FICOIDEÆ, *LES FICOIDES.*

CALIX monophyllus inferus aut superus, definitè partitus. Petala indefinita aut rariùs definita summo calici inserta, aut quandoque nulla calice tunc intùs colorato. Stamina plura quàm duodecim, sæpè numerosa, ibidem inserta; antheræ oblongæ incumbentes. Germen simplex, superum aut inferum; styli plures; stigmata totidem. Capsula aut bacca, supera aut infera, multilocularis loculis numero stylorum, polyspermis; semina angulo loculorum interiori affixa. Corculum incurvum farinaceo typo circumpositum. Caulis herbaceus aut suffrutescens. Folia opposita aut alterna, plerumque succulenta, formâ plurimùm varia.

I. Germen ſuperum.

REAUMURIA, Haſſelq. L. * Calix profundè 5-fidus perſiſtens, foliis numeroſis linearibus imbricatis infrà cinctus. Petala 5, calici ſubæqualia, baſi intùs 2-appendiculata appendicibus ciliatis. Stamina numeroſa, antheris ſubrotundis. Styli 5 approximati. Capſula 5-locularis (1-locularis *ex Forsk.*) 5-valvis polyſperma ſeminibus lanatis. *Caracter ex Linnæo. Suffrutex Salſolæ facie; folia minima conferta; flores ſolitarii terminales ſeſſiles.*

NITRARIA, Schob. Pall. L. * Calix 5-fidus minimus perſiſtens. Petala 5. Stamina 15, antheris ſubrotundis. Germen oblongum deſinens in ſtylum 1; ſtigma 1 (diviſum *in icon. Pall.*). Drupa ovata acuminata, fœta nuce conformi 3-loculari. *Caracter ex Linnæo. Frutices: folia alterna craſſiuſcula, interdùm faſciculata; flores terminales paniculati aut cymoſi. Hujus congener* Frutex flore roſeo 5-petalo foliis triangulis *Lippi mſſ. n.* 237, & Guirzim *Maurorum cujus tamen ex D. Adanſ. nux in 7 cruſtas coriaceas ſolubilis.*

SESUVIUM, L. * PORTULACA, Pl. T. * Calix campanulatus 5-fidus, intùs coloratus, marceſcens. Petala 0. Stamina plurima calice breviora, antheræ ſubrotundæ. Styli 3. Capſula 3-locularis circumſciſſa. *Folia oppoſita ſemiamplexicaulia; flores ſolitarii axillares, interdùm ex Jacq. 4-ſtyli cum fructu 4-loculari.*

AIZOON, L. * FICOIDEA, Niſſ. * Calix 5-partitus perſiſtens. Petala 0. Stamina plura, circiter 15, per phalanges ternatìm diſpoſita in calicis ſinubus. Styli 5. Capſula 5-gona 5-locularis 5-valvis. *Folia alterna, ſolitaria aut ex eodem puncto gemina inæqualia; flores ſolitarii axillares. Species dichotoma foliis ſuboppoſitis, in dichotomiis 1-flora.*

GLINUS, L. * ALSINE, T. * *Glinole.* Calix 5-partitus connivens, intùs coloratus, perſiſtens. Petala 5 breviora, ligulæformia, apice 2-3-fida. Stamina circiter 15. Styli 5. Capſula calice tecta, 5-locularis 5-valvis; ſemina minuta hìnc tuberculata, funiculo umbilicali longiore redimita. *Herbæ repentes, ſæpè tomentoſæ, ramis alternis; folia alterna, ex eodem puncto gemina inæqualia; flores plurimi axillares; habitus Aïzoi, cujus congener* G. cryſtallinus *Forsk. ſimiliter apetalus 8-15-ander ſtaminibus faſciculatis.* G. ſetifolius *Forsk. polypetalus petalis numeroſis apice 3-4-ſetoſis, indè Meſembryanthemo propior, ſed diſpar foliis verticillatis, ſtaminibus definitis, fructu 1-loculari. Genus Caryophylleum ex Bern. Juſſæo, & ex Linn. ord. nat. 22, & ex Adanſ. cui* Roloſa *dicitur 5-10-petala 1-ſtyla 5-ſtigmatoſa: an rectiùs Aïzoo adjectum; an ſtamina perigyna?*

ORYGIA, Forsk. * Calix 5-partitus. Petala plurima lanceolata. Stamina numerosa. Styli 5. Capsula calice cincta 5-locularis 5-valvis. *Caulis fruticosus decumbens; folia subfarinosa. Caracter* O. decumbentis *ex Forskalio.* O. portulacifolia *ejusdem Talini congener.*

II. Germen inferum.

MESEMBRYANTHEMUM, L. * FICOIDES, T. * *Ficoïde.* Calix superus 5-fidus persistens. Petala numerosa serie multiplici, linearia basi leviter connata. Stamina numerosa. Styli 5, rariùs 4 aut 10. Capsula carnosa umbilicata umbilico radiis notato, multilocularis loculis numero stylorum. *Suffrutices aut herbæ; folia opposita aut rariùs alterna, incrassata, formâ plurimùm varia; flores solitarii, axillares aut extràaxillares aut sæpiùs terminales; fructus interdùm ficiformis.*

TETRAGONIA, L. * Calix superus 4-fidus, intùs coloratus, persistens. Petala 0. Stamina circiter 20, calice breviora. Styli 4. Drupa coriacea, 4-gona aut 4-alata, fœta nuce 4-loculari. *Herbæ aut suffrutices; folia alterna, solitaria aut rariùs ex eodem puncto gemina; flores axillares pedunculis* 1-*floris, aut racemosi terminales, supremo sæpè* 5-*fido* 5-*stylo* 5-*loculari. Corculum incurvum absque perispermo ex Adans. An indè genus Onagris affinius?* T. expansæ *fructus sub laciniis calicinis extrà* 4-*cornutus.*

Obs. Maxima Aïzoi & Orygiæ & Mesembryanthemorum alternifoliorum affinitas, non obstante diverso germinis situ: utraque igitur Ficoïdearum sectio rectè consociata. Prior germine supero Portulaceis proxima, discrepat numero staminum indefinito aut supràduodenario. Posterior germine infero Onagris accedens, stylo multiplici & typo corculi incurvi farinaceo & succulento habitu ab iisdem discernitur. An huic affinis Nevrada?

ORDO VI.

ONAGRÆ, *LES ONAGRES.*

CALIX monophyllus tubulosus superus, limbo diviso, persistente aut deciduo. Petala definita, summo calici inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina definita, ibidem inserta, petalis numero æqualia aut dupla, rariùs plura. Germen simplex inferum; stylus plerumque unicus; stigma partitum aut simplex.

Fructus capsularis aut baccatus, inferus aut rariùs semiinferus, plerumque multilocularis & polyspermus, raró unilocularis, nunc calicis limbo coronatus, nunc eodem deciduo suprà denudatus. Corculum absque perispermo. Caulis herbaceus aut frutescens. Folia alterna aut opposita.

I. Stylus multiplex. *Genera inter Ficoïdeas & Onagras media.*

MOCANERA. * VISNEA, LS. * Calix semisuperus 5-fidus. Petala 5. Stamina 12, antheris 4-angulis apice aristatis. Germen semiinferum hirtum; styli 3; stigmata 3. Nux semiinfera, suprà calicinis laciniis conniventibus tecta, 2-3-locularis loculis 2-spermis. *Frutex Canariensibus* Mocanera *dictus; folia alterna; pedunculi axillares solitarii 1-flori, primò nutantes, deìn fructu maturescente erecti. Caracter ex Linn. Suppl., immutatus tamen ratione nucis semiinferæ.*

VAHLIA, Thunb. * Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina 5, petalis alterna. Germen inferum; styli 2. Stigmata 2. Capsula calicinis laciniis coronata 1-locularis 2-valvis polysperma. *Herba Aizoi aut Silenes facie; folia opposita; flores axillares. Caracter ex Thunb. Jap.; ex eodem* Russelia *LS. congener.*

CERCODEA, Soland. Lamark. * TETRAGONIA, LS. * Calix urceolatus 4-gonus, limbo 4-fido brevi persistente. Petala 4 linearia. Stamina 8; antheræ longæ subsessiles 4-gonæ, petalis binatìm oppositæ. Germen inferum; styli 4; stigmata 4. Capsula drupacea sub4-gona, calicino limbo connivente coronata, 4-locularis 4-sperma. *Suffrutex caule 4-gono; folia opposita; flores axillares parvi. Congener* Haloragis *Forst. t. 31. distincta caule herbaceo, habitu Ammaniæ.*

II. Stylus unicus. Fructus capsularis. Stamina petalis numero æqualia.

MONTINIA, Thunb. LS. * Dioïca. Calix 4-dentatus. Petala 4, calicinis dentibus alterna. MASC. Stamina 4. FŒM. Filamenta 4 sterilia. Germen inferum; stylus 2-fidus; stigmata 2. Capsula oblonga 2-locularis, longitudinaliter dehiscens polysperma, seminibus depressis margine alatis imbricatis. *Frutices ramis alternis; folia alterna; flores terminales, interdùm 5-petali 5-andri. Caracter ex Thunb. & L. Suppl.*

SERPICULA, L. * Monoïca. Calix 4-fidus persistens. MASC. Petala 4. Stamina 4 brevia. FŒM. Petala... Germen inferum

ſulcatum; ſtylus...; ſtigma... Nux cylindrica 8-toruloſa cartilaginea 1-ſperma decidua. *Herba repens, facie Veronicæ ſerpillifoliæ; folia alterna; flores axillares, maſculi pedunculati, fœminei ſeſſiles. Caracter ex Linnæo. Hùc referenda ex Thumbergio* Laurembergia *Berg. Cap. t. 5. f. 10, deſcriptione non omninò conformis.*

CIRCÆA, T. L. *Circée.* * Calix brevis limbo 2-partito. Petala 2. Stamina 2. Stigma emarginatum. Capſula ovata hiſpida 2-locularis 2-valvis 2-ſperma. *Herbæ; folia oppoſita; flores ſpicati terminales, in ſpicis alterni.*

LUDWIGIA, L. * Calix urceolatus limbo 4-partito longo perſiſtente. Petala 4. Stamina 4, antheris oblongis erectis. Stigma 4-gonum. Capſula 4-gona, calice non coarctato coronata, inter ejuſdem lacinias prominula & apice dehiſcens foraminulo integro, 4-locularis polyſperma. *Suffrutices aut herbæ; folia alterna aut oppoſita, ſimplicia; flores ſolitarii axillares. An verè congener* L. erigata L. *cui folia oppoſita, flores terminales?*

III. Stylus unicus. Fructus capſularis. Stamina petalorum dupla.

JUSSIÆA, L. * ONAGRA, Pl. T. * Calix longus cylindricus limbo 4-5-partito perſiſtente. Petala 4-5. Stamina 8-10; antheræ ovatæ aut oblongæ verſatiles. Stigma capitatum 4-5-ſtriatum. Capſula oblonga, cylindrica aut angulata, calice coronata, 4-5-locularis 4-5-valvis polyſperma, valvis medio ſeptiferis, receptaculo centrali ſeminifero. *Frutices aut ſæpiùs herbæ; folia alterna; flores ſolitarii axillares. Genus ab Œnotherâ diſcrepans limbo calicinis perſiſtente.*

ŒNOTHERA, L. * ONAGRA, T. * *Onagre.* Calix longus cylindricus apice deciduus cum limbo 4-partito. Petala 4. Stamina 8; antheræ oblongæ incumbentes. Stigma 4-fidum. Capſula longa cylindrica ſub4-gona 4-locularis 4-valvis polyſperma, valvis medio ſeptiferis, ſeminibus nudis numeroſis angulatis receptaculo centrali affixis. *Herbæ, quædam lignoſæ; folia alterna; flores ſolitarii axillares.*

EPILOBIUM, L. * CHAMÆNERION, T. * *Neriette, Epilobe.* Calix longus cylindricus, limbo 4-fido deciduo. Petala 4. Stamina 8, laterna breviora; antheræ ovatæ. Stigma 4-fidum. Capſula longa cylindrica 4-locularis 4-valvis polyſperma; ſemina pappoſa numeroſa, receptaculo longo centrali affixa; valvæ medio longitudinaliter ſeptiferæ. *Frutices aut ſæpiùs herbæ; folia oppoſita aut alterna; flores ſolitarii axillares aut ſpicati terminales, in ſpicis alterni 1-bracteati. Stamina in aliis recta, in aliis declinata.*

GAURA, L. * Calix longus cylindricus, apice deciduus cum limbo 4-partito. Petala 4. Stamina 8; antheræ oblongæ ver-

ſatiles. Stigma 5-lobum. Capſula ovata 4-gona ſtriata 1-locularis polyſperma, ſemine unico ſuperſtite, cæteris abortivis. *Herbæ; folia alterna; flores ſpicato-paniculati terminales, in ſpicis alterni. Glandulas 8 in* G. bienni *memorat Linnæus ſummo calici adnatas ſub filamentis.*

CACOUCIA, Aubl. * Calix campanulatus; limbo dilatato 5-fido deciduo. Petala 5. Stamina 10, plurimùm exſerta, antheris ovatis. Stigma 1. Capſula ſubbaccata 5-angula fuſiformis intùs pulpoſa 1-locularis 1-ſperma. *Frutex ſarmentoſus ſcandens; folia alterna, flores in ſpicâ terminali longâ alterni, baſi bracteati. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 179. Hùc fortè referendus* Fructus 5-angulus *Petiv. Gaz. t. 37. f. 8.*

COMBRETUM, Loëfl. L. * Calix campanulatus, limbo 4-5-dentato deciduo. Petala 4-5 parva. Stamina 8-10 plurimùm exſerta, antheris oblongis. Stigma 1. Capſula oblonga, 4-5-angularis angulis alatis membranaceis 1-locularis 1-ſperma. *Frutices ſarmentoſi; folia oppoſita; flores ſpicati aut ſpicato-paniculati, terminales & axillares, ſpicis oppoſitis. Congener* Criſtaria *Sonner. Ind. 2. t.* 140, *ſeu* Pevræa *Commerſ., gallicè* Aigrette de Madagaſcar.

GUIERA. * *Guier du Sénégal.* Calix oblongus gracilis ſubcylindricus 4-dentatus. Petala 5 parva. Stamina 10 exſerta, alterna longiora; antheræ globoſæ. Stigma 1. Capſula oblonga anguſta, cylindraceo 5-gona, villoſiſſima villis longis, dentibus calicinis coronata, 1-locularis ſæpiùs 5-ſperma ſeminibus minimis filo pendulis. *Frutex; folia oppoſita punctata; flores in ramulis terminales, capitati ſeſſiles numeroſi ſuprà axim involucro communi 4-phyllo cinctum. Caracter ex D. Adanſ. & ex ſicco. An Myrtoïdeis affinior?*

IV. Stylus unicus. Fructus baccatus. *Genera Myrtoïdea, ſed definitè ſtaminifera.*

FUCHSIA, Plum. * SKINNERA, Forſt. * DORVALLIA, Commerſ. * Calix infundibuliformis coloratus, limbo 4-fido deciduo. Petala 4, calici concolora. Stamina 8, non exſerta (more Rhizophoræ, geminatìm petalis oppoſita?); antheræ ſubrotundæ. Stigma capitatum. Bacca 4-locularis polyſperma. *Caulis* Fuchſiæ *herbaceus ſimplex, foliis 3 verticillatis, floribus ſpicatis terminalibus. Flores 1-2 axillares longè pedunculati penduli, tùm in* Skinnerâ *arboreâ alternifoliâ, tùm in* Dorvalliâ *fruticosâ oppoſitifoliâ cui ſimillimum* Thilco *Feuil. Chil. t. 47, ſed 5-petalum 10-andrum.*

MOURIRIA, Aubl. * Calix urceolatus 5-dentatus baſi 2-ſquamoſus. Petala 5 baſi lata. Stamina 10 inæqualia; antheræ oblongæ. Stigma 1. Bacca calicis ſuprà coarctati dentibus coronata,

globoſa

globoſa 1 locularis 4-ſperma. *Arbor ramis nodoſis ; folia ad nodos oppoſita ; corymbi pauciflori axillares, pedunculis bracteolatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 180.

OPHIRA, Burm. L. * Calix... Petala 4 conniventia. Stamina 8, antheris ovatis. Stigma emarginatum. Bacca 1-locularis 2-ſperma. *Frutex nodoſus ; folia ad nodos oppoſita ; flores laterales ſeſſiles involucrati, involucro 2-valvi 3-floro perſiſtente. Caracter ex Linn. Affinis hìnc Corno p.* 214, *indè Grubbiæ ad Empetrum p.* 162 *relatæ.*

BÆCKEA, Osb. L. * Calix turbinatus 5-dentatus. Petala 5. Stamina 8, quorum 6 paria & 2 ſolitaria breviſſima ; antheræ ovatæ. Stigma 1. Capſula globoſa coronata, inter calicinos dentes 3-4-valvis, 3-4 locularis polyſperma valvis medio ſeptiferis, ſeminibus minutis paucis. *Frutex habitu Abrotani, ramulis oppoſitis ; folia oppoſita linearia ; flores ſolitarii axillares oppoſiti minimi. Caracter ex Osbeck & Linn. Genus recognoſcendum.*

MEMECYLON, L. * Calix turbinatus, margine integro, fundo ſtriato. Petala 4. Stamina 8, filamentorum apice dilatato truncato, antheris lateri adnatis. Stigma 1. Bacca coronata calice... *Arbuſcula ; folia oppoſita integerrima ; flores capitati axillares, capitulis ſolitariis pedunculatis oppoſitis. Car. ex L. Confer cum Melaleucâ.*

JAMBOLIFERA, L. * Calix 4-dentatus. Petala 4 baſi conniventia. Stamina 8, filamentis planis, antheris ovatis. Stigma 1. Fructus... *Arbor Myrto affinis ; folia oppoſita integra ; pedunculi multiflori axillares oppoſiti trichotomi, ſæpè fructibus caducis ſuperſtites in ramis infrà folia. Caracter ex Linnæo. An genus potiùs polyandrum & ad Myrtos depellendum ?*

ESCALLONIA, LS. * Calix 5-dentatus perſiſtens. Petala 5 lingulata. Stamina 5. Germen inferum ; ſtylus 1 ; ſtigma capitatum. Bacca ſubrotunda calice coronata, 2-locularis polyſperma ſeminibus numeroſis. *Frutex glaberrimus, in ramulis densè folioſus & 1-florus ; folia alterna linguæformia ; flos terminalis. Planta ſiccatione nigreſcens. Caracter ex L. Suppl.*

SIRIUM, L. * Calix urceolatus 4-fidus. Petala 4 minima (nectaria L.) ſquamiformia. Stamina 4, antheris oblongis. Stigma 3-fidum. Bacca coronata 3-locularis... *Arbor Myrti facie ; folia oppoſita integra ; flores thyrſoïdei axillares & terminales.*

SANTALUM, L. *Santal.* Calix urceolatus margine 4-dentato. Petala 4 ; glandulæ 4, iiſdem alternæ. Stamina 4. Stigma 1. Bacca 1-ſperma. *Arbor aromatica ; folia oppoſita ; flores... Caracter ex Linnæo.*

V. Genera Onagris affinia, polyandra.

MENTZELIA, Pl. L. * Calix ſuperus cylindricus aſper, limbo 5-fido deciduo. Petala 5 majora, ſummo calici inſerta. Stamina

circiter 30 ibidem inserta, quorum 10 exteriora filamentis latioribus, cætera interiora subulata; antheræ subrotundæ. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Capsula infera, cylindrica oblonga aspera 1-locularis sub6-sperma, apice 3-valvis. *Herba aspera; folia alterna; flores in ramulis 2-3 terminales.*

LOASA, Adans. Jacq. L. * ORTIGA, Fewill. * Calix superus pilosus, limbo 5-fido persistente. Petala 5 majora patentia, unguiculata, apice concavo cucullata; squamulæ 5 interiores, petalis alternæ & minores, sub3-lobæ lobo medio intimo longiore, in conum conniventes & basi intùs filamentis 2 sterilibus instructæ. Stamina numerosa 5-fasciculata, calici inserta; fasciculi 15-17-andri squamulis alternantes & petalis oppositi; antheræ erectæ subrotundæ. Germen semiinferum; stylus 1; stigma 1. Capsula infera aut semiinfera, oblonga hirta, 1-locularis, apice 3-valvis & calicinis laciniis cincta, polysperma; receptacula 3 seminifera, capsulæ parietibus affixa. *Herbæ, pleræque piloso-prurientes more Urticæ; folia alterna aut rariùs opposita, simplicia interdùm pinnatifida; flores in summis ramulis axillares & terminales. Genus Mentzeliæ proximum, habitu & germinis seminumque situ quodammodò accedens Cucurbitaceis, sed polypetalum.*

OBS. Inter Ficoïdeas polyandras polystylas & Myrtos polyandros monostylos mediæ procedunt Onagræ, utrisque conformes germine infero sed definitè staminiferæ & monostylæ, habitu similes Campanulaceis sed non monopetalæ nec lactescentes, similes etiam Cucurbitaceis sed non apetalæ nec diclines nec cirrhosæ ac prorepentes. An Mentzelia & Loasa rectè ordini consociatæ licèt polyandræ; an his adjungenda Turnera licèt pentandra & tristyla? An Montinia & Serpicula diclines hinc non dimovendæ? An Trapa hùc revocanda? Onagris adjiciuntur baccata quædam genera plurimis caracteribus proxima, habitu veriùs Myrtoïdea non tamen polyandra, alterutri ordini ad libitum addenda aut in novum posthàc erigenda, quibus fortè affines Cornus aut Rhizophora ratione numeri & sitûs staminum.

ORDO VII.

MYRTI, *LES MYRTES.*

CALIX monophyllus, urceolatus aut tubulosus, superus aut raro semisuperus, nudus aut basi bisquamosus. Petala definita, summo calici inserta, ejusdem laciniis numero æqualia & alterna. Stamina indefinita, ibidem sub petalis inserta; antheræ parvæ subrotundæ

arcuatæ, apicem filamentorum dilatatum marginantes. Germen simplex inferum aut rarò semiinferum; stylus unicus; stigma simplex aut rariùs divisum. Fructus baccatus drupaceusve aut quandoque capsularis, inferus aut rarò semiinferus, uni aut multilocularis loculis mono aut polyspermis. Corculum absque perispermo, rectum aut incurvum. Caulis arborescens aut frutescens, ramis sæpiùs oppositis. Folia sæpiùs opposita & simplicia, rarò alterna, in plurimis punctata.

I. Flores in foliorum axillis aut in pedunculis multifloris oppositi. *Folia plerumque opposita & punctata.*

ALANGIUM, Lamark. * *Angolan.* Calix 6-10-dentatus. Petala 6-10 linearia. Stamina 10-12. Bacca calicinis dentibus coronata, sphæricea carnosa subcoriacea, 1-locularis 1-3-sperma seminibus pulpâ involutis. *Arbores fastigiatæ ramulis alternis & interdùm apice spinuloso pungentibus; folia alterna non punctata; flores 1-3 axillares. Caracter ex D. Lamark Dict. An genus rectè dispositum; an Myrtoïdeis præcedentibus affine?*

DODECAS, LS. * Calix turbinatus 4-fidus, basi 2-bracteatus. Petala 4. Stamina 12 brevia. Capsula semiinfera 1-locularis polysperma, inter persistentes calicis lacinias ultrà producta apice denudato 4-valvi; semina numerosa minuta. *Frutex; folia opposita; flores solitarii axillares. Habitus Lycii, aut Jussiææ. Caracter ex L. Suppl. An Salicariis affinior?*

MELALEUCA, L. * Calix turbinatus, limbo 5-fido deciduo. Petala 5 parva. Stamina 30-35, filamentis basi connatis in 5 fasciculos senarios aut septenarios; antheræ oblongæ incumbentes. Capsula semiinfera, calice baccato urceolato semivestita, 3-locularis apice 3-valvis loculis polyspermis. *Arbor; folia alterna integerrima subavenia; pedunculi breves multiflori, ramulis insidentes infrà folia. Caracter ex Linnæo.*

LEPTOSPERMUM, Forst. * Calix & petala Melaleucæ. Stamina numerosa distincta; antheræ ovatæ incumbentes. Capsula turbinata semiinfera, calicis margine umbilicata, 3-locularis suprà 3-valvis, polysperma seminibus minutis. *Arbores aut frutices; folia opposita aut alterna, nunc subavenia nunc tri aut multinervia; pedunculi uni aut multiflori, terminales aut axillares aut infrà folia. Caracter ex Forst. & ex Linn. Suppl. Genus ex utroque congener Melaleucæ sed non polyadelphum: an uniendа duo genera, posthabitâ polyadelphiâ?*

GUAPURIUM. * *Guapuru du Pérou.* Calix 4-fidus. Petala 4. Stamina numeroſa, antheris ſubrotundis. Bacca ſphæricea, calicis limbo umbilicata, intùs pulpoſa & 2-4-ſperma. *Arbuſcula; folia ramorum decidua, ramulorum oppoſita ſimplicia punctato-pellucida, 3-6-juga & indè quaſi abruptè-pinnata; flores ex rimoſo ramorum nudorum cortice faſciculatìm erumpentes. Caracter ex ſicco & ex Joſ. Juſſæo. Habitus Pliniæ, ſed germen non ſuperum.*

PSIDIUM, L. * GUAIAVA, T. * *Goyavier.* Calix 4-5-fidus, extùs baſi 2-ſquamuloſus. Petala 4-5. Stamina numeroſa. Bacca ovalis calicino limbo coarctato coronata, 4-5-locularis polyſperma, ſeminibus numeroſis pulpâ involutis. *Arbores ramulis 4-gonis; flores ſolitarii axillares pedunculati; fructus eſculentus. An verè congener ſpecies foliis 3-nerviis quæ* Arbor Sinenſis... *Pluk. t.272 f. 1? Hùc retulit Linneus fil. Supl.* Decaſpermum *Forſt. t. 37, diſtinctum tamen fructu 10-loculari 10-ſpermo.*

MYRTUS, T. L. * *Myrte.* Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina numeroſa. Bacca calice umbilicata 2-3-locularis, loculis 1-5-ſpermis. *Arbuſculæ aut frutices; flores nunc ſolitarii baſi 2-ſquamoſi axillares, nunc oppoſitè corymboſi aut paniculati axillares terminaleſve, quidam 4-petali calice 4-fido, quidam calice indiviſo. Folia in pauciſſimis interdùm quædam alterna. An genus dividendum ratione loculorum baccæ & ſitûs florum? Bacca* M. communis *in axillis floriferæ polyſperma 3-locularis, 2-locularis 2-ſperma in* M. caryophyllatâ & M. Pimentâ *utrâque ad ramulorum apices oppoſitè multiflorâ: præterea calix* M. Pimentæ *baſi 4-ſquamuloſus.*

EUGENIA, Mich. L. * Calix 4-fidus. Petala 4. Stamina numeroſa. Bacca pyriformis aut ſphæricea, calicinis laciniis patentibus coronata, 1-locularis 1-ſperma, rariùs 2-3-ſperma. *Arbores aut frutices; pedunculi axillares aut terminales, 1-flori aut trichotomè multiflori. Congeneres arbuſculæ & frutices Commerſoniani* Bois de Neffle & Bois Jacot *Borbonienſibus dicti quibus flores ſolitarii axillares ſub calice 2-ſquamoſi & drupa 1-2-ſperma meſpiliformis, undè nomen. Congener etiam Eugeniæ aut Myrti* Adelia *Brown. Jam. t. 36. f. 3.* E. acutangula & E. racemoſa L., *utraque alternifolia & racemoſo-multiflora, ad Butonicam & Stravadium infrà relatæ.*

CARYOPHYLLUS, Cluſ. T. L. * *Giroflier.* Calix oblongus infundibuliformis, limbo 4-fido. Petala 4. Stamina numeroſa. Drupa ſicca ovata, calicinis laciniis conniventibus coronata, 1-ſperma. *Arbuſculæ; flores trichotomè & alternatìm corymboſi terminales, articulis & pedicellis baſi 2-ſquamuloſis. Calix antè floreſcentiam excerptus, inter condimenta aromatica inſignis. Species quædam aut varietates ſpiculis trichotomè corymboſis ex Rumphio.*

DECUMARIA, Willich. L. * Calix 8-10-fidus laciniis coloratis reflexis. Petala 8-10. Stamina 16-25. Stigma 10-lobum. Fructus...

10-locularis 10-spermus. *Arbor; panicula corymbosa terminalis; flores tiliacei. Caracter ex Linnæo.*

PUNICA, T. L. * *Grenadier.* Calix turbinatus coriaceus 5-6-fidus coloratus. Petala 5-6. Stamina numerosa. Pomum magnum sphæriceum, limbo calicino coronatum, cortice coriaceo, 9-loculare, loculis 5 superioribus & 4 inferioribus septo transverso ab invicem distinctis polyspermis; semina numerosa angulata, arillo pulposo involuta. *Arbusculæ aut frutices ramulis axillaribus sub 4-gonis apice spinoso pungentibus; interdùm spinæ simplices axillares; folia opposita, rariùs verticillata aut alterna; flores 2-5, in ramulis conferti terminales subsessiles.*

PHILADELPHUS, L. * SYRINGA, T. * *Syringa.* Calix turbinatus 4-fidus. Petala 4. Stamina circiter 20. Stigma 4-fidum. Capsula ovata semiinfera 4-locularis 4-valvis polysperma seminibus minutis. *Frutices aut arbusculæ; folia opposita non punctata; flores terminales corymbosi aut oppositè subspicati, singuli bracteolati, interdùm 5-petali cum fructu 5-loculari.* P. coronarii *stylus maturescente fructu 4-partitus. Melaleucæ congener ex L. Suppl. frutex dictus* Philadelphus aromaticus HRP. *alternifolius 5-petalus stigmate unico.*

SONNERATIA, LS. Lamark. * *Pagapate.* Calix coriaceus urceolatus 6-fidus persistens. Petala 6 patentia. Stamina numerosa. Germen semiinferum. Bacca semiinfera magna globosa, calici persistenti & patulo insidens quasi supera, Aurantii instar multilocularis (24-26) loculis intùs utriculosis succo acido turgidis polyspermis; semina pauca, cartilaginea. *Arbuscula ramis 4-gonis; flores in ramulis subsolitarii terminales magni. Hùc referantur* Mangium caseolare *Rumph.* 3. *t.* 74 *&* Pagapate *Sonner. Guin. t.* 10-11. *&* Blatti *Rheed. Mal.* 3. *t.* 40. *Lamark Dict.* 1. *p.* 429 *&* Bagatpat *Camell. ic.* 33. *Rai. hist.* 3. *Luz.* p. 83.

FÆTIDIA, Commerf. Lamark.* Calix turbinatus 4-fidus. Petala. Stamina numerosa, antheris minimis. Stylus 1; stigma 4-fidum. Capsula lignosa, apice truncata 4-angularis plana, laciniis calicinis marginata coriaceis revolutis, intùs 4-locularis loculis 1-2-spermis. *Arbuscula Myrtoïdea, licèt forsàn apetala; folia conferta terminalia, subenervia, centrali juniore in cornu convoluto; flores inter folia solitarii axillares pedunculati.* Bois puant *Borboniensium. Caracter ex sicco & ex Commersic. An affinis Pirigaræ?*

CATINGA, Aubl. * Calix 4-fidus. Petala ... Stamina numerosa. Stigma ... Drupa Aurantii aut Citri æmula, calicino limbo minimo coronata, cortice crasso vesiculis oleiferis obtecto, intùs fibrosa, fœta testâ fragili 1-spermâ; semen magnum. *Arbores; folia opposita aut interdùm alterna; fructus plurimi axillares; flores nondùm observati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 203.

II. Flores in racemis alterni. *Folia sæpiùs alterna & non punctata.*

BUTONICA, Rumph. 3. t. 114. Lamark. * BARRINGTONIA, Forst. LS. * MAMMEA, L. * COMMERSONA, Sonner. Guin. t. 8-9. *Butonic.* Calix maximus 4-gonus pyramidatus, limbo coriaceo 2-partito persistente. Petala 4 magna coriacea. Stamina numerosa, filamentis basi in cylindrum coalitis. Stylus è medio cylindro longissimus persistens. Drupa sicca magna, 4-angularis pyramidata, intùs ligneo-carnosa, fœta nuce fibrosa 4-gonâ 1-spermâ, loculis & seminibus 3 abortivis. *Arbor maritima; folia confertìm opposita, summa verticillata coriacea integerrima; flores sæpè in thyrsum terminalem ternatim dispositi, pedicellis* 1-*bracteatis. Hujus congener ex D. Lamark* Samstravadi *Rheed. Mal.* 4. *t.* 6, *ad* Eugeniam racemosam L. *relatum, cui calix pariter* 2-*fidus & stamina basi monadelpha & fructus* 4-*gonus* 1-*spermus & folia conferta, & præterea flores racemosi terminales in racemo alterni.*

STRAVADIUM. * EUGENIA, L. * Calix apice 4-fidus. Petala 4. Stamina numerosa. Fructus drupaceus oblongus sub4-gonus, calicino limbo parvo coronatus, intùs 1-spermus. *Arbores; folia conferta terminalia; flores racemosi terminales, in racemo alterni. Huc referantur* Butonica alba *Rumph.* 3. *t.* 116 Eugeniæ racemosæ L. *adjecta, &* Eugenia acutangula L. *seu* Tsjeria-Samstravadi *Rheed.* 4. *t.* 7, *&* Balingasan *Camell. ic.* 38. *Rai. hist.* 3. *Luz. p.* 61.

PIRIGARA, Aubl. * GUSTAVIA, LS. * Calix turbinatus, limbo 4-6-lobo, basi extùs 2-squamosus. Petala 4-6. Stamina numerosa filamentis brevibus, basi in campanam à stylo distantem coalitis *ex LS.* Stylus brevis; stigma 4-lobum. Capsula coriacea pomiformis, suprà calicino vestigio latiùs umbilicata, 4-locularis, aut 6-locularis *ex LS.*, loculis 6-7-spermis; semina fabæformia receptaculo centrali annexa ope funiculi appendiciformis incrassati. *Arbores ligno fœtido*, Bois puant *Guyanensium; folia alterna magna; pedunculi multiflori terminales, floribus alternis magnis Lilium spirantibus. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 192-193 *& ex L. Suppl.*

COUROUPITA, Aubl. * Calix, corolla, urceolus, stamina, germen, stylus & stigma ut in Lecythi subsequente. Capsula maxima globosa, lignosa tenuis, semiinfera, calicino vestigio circulari cincta, non dehiscens nec operculata, includens alteram capsulam seu nucem conformem magnam pulpâ involutam 6-locularem, septis membranaceis (fructu maturescente evanidis) loculos distinguentibus intùs pulposos & polyspermos; semina numerosa, in pulpâ nidulantia. *Arbor; folia*

in ramulis alterna magna; flores in trunco & ramis nudis spicati, in spicis alterni magni, suave odori, pedicellis basi 1-bracteolatis & sub calice 2-squamosis; fructus magnus, Boulet de Canon *à formâ dictus. Hujus emisso per foramina arte facta succo pulposo inter utramque capsulam contento, interior libera volvitur in exteriore. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 282.

LECYTHIS, Loëfl. L. Aubl.* *Quatelé.* Calix semisuperus, apice 6-lobus æqualis lobis deciduis. Petala 6, calici inserta sub divisuris & urceolo adnata, coriacea concava. Urceolus in flore centralis (nectarium L.), sub petalis calici insertus, medio perforatus pro trajiciente germinis stylo, corollæformis coriaceus margine integer, intùs vestitus staminibus numerosis subsessilibus, hinc productus in ligulam lateralem membranaceam bilamellatam, longam & latam, numerosis in apice incrassato papillis aut lamellis imbricatis onustam, à basi inflexam & in urceolum pronam papillis & antheris tunc promiscuis. Germen semiinferum, desinens in stylum conicum; stigma obtusum. Capsula lignosa, 4-locularis aut rariùs 2-6-locularis, formâ & mole & densitate varia, semiinfera extantibus ad ambitum calicis vestigiis, ollæ instar apice circumscissa & operculata, operculo infrà producto in receptaculum centrale angulosum & capsulæ dissepimentis adjectum; semina in quolibet loculo solitaria aut pauca, receptaculo inserta, angulata, arillo membranaceo tecta. *Arbores aut frutices; folia alterna; flores spicati terminales & ramulis axillares, in spicis alterni, pedicellis basi 1-bracteatis & sub calice sæpè 2-squamosis. Caracter ex Linn. & ex Aubl. Guyan. t.* 283-289 *& ex floribus fructibusque siccis. Peculiaris in Lecythi urceolus non limbo stamnifer ut in Pirigarâ & Butonicâ, sed antheris intùs obtectus & latere ligulatus: an indè genus à præcedentibus diversissimum? An huic adjicienda* Couratari *Aubl. t.* 290, *cui ex Aubletio capsula longior subcylindrica 3-gona minùs crassa, receptaculum operculo continuum crassum longum 3-gonum, semina 3 oblonga alâ foliaceâ cincta, caulis arborescens, folia alterna, flores nondùm observati? An potiùs Couratari eadem cum Penar-valli Rheed.* 8. *t.* 47-49 *& Zanoniâ L., ideòque Cucurbitaceis affinior?*

Obs. Germen Onagris & Melastomis definitè staminiferis simplex inferum & monostylum, idem omninò in Myrtis indè similibus sed indefinito staminum numero diversis. An tamen genera inter Onagras Myrtoïdea à veris Myrtis certò dimovenda utpotè vix decandra; an potiùs iisdem consocianda, evanido tunc polyandriæ caractere generali cui subrogetur alter ex habitu & corculi formâ & stigmate simplici aut diviso desumptus Onagras secernens à Myrtis. Utcumque se res habeat, Onagræ Myrtos attingunt mediantibus Myrtoïdeis alterutri adjunctis ordini aut seorsìm ordinandis. Rectè etiam Myrtis accedunt genera alternifolia foliis non punctatis, prætereà similia nec aptiùs alibi reponenda, quæ stylo simplici non laterali & majore

ſtaminum copiâ & ſtipularum defectu diſcrepant à Roſaceis nonnullis infrà memorandis, pariter polyandris & intrà calicem geminiferis & alternifoliis.

ORDO VIII.

MELASTOMÆ, *LES MÉLASTOMES.*

CALIX monophyllus tubuloſus, ſuperus aut inferus, unicus aut ſquamis cinctus. Petala plura definita, ſummo calici inſerta, ejuſdem laciniis numero æqualia & alterna. Stamina ibidem inſerta, definita, petalorum dupla; filamentorum apex ſub antheris ſæpiùs biſetoſus aut biauriculatus; antheræ longæ apice roſtratæ, baſi ſummis infixæ filamentis, primò iiſdem introflexis nutantes, deìn erectis aſſurgentes. Germen nunc ſuperum calice tectum, nunc inferum; ſtylus unicus; ſtigma ſimplex. Fructus baccatus aut capſularis, modò ſuperus calice ſuprà coarctato tectus, modò inferus eidem calici adnato ſuccreſcens, multilocularis loculis polyſpermis. Corculum abſque periſpermo? Caulis ſubarboreſcens aut fruteſcens aut rariùs herbaceus. Folia oppoſita ſimplicia, tri aut multinervia nervis longitudinalibus. Flores oppoſiti, axillares aut terminales, pedunculis uni aut multifloris.

I. Germen inferum.

BLAKEA, Brown. L. Calix limbo integro 6-angulari, baſi cinctus 6 ſquamis trino ordine oppoſitis. Petala 6 æqualia. Stamina 12, filamentis erectis, antheris magnis in annulum concatenatis. Germen margine calicino coronatum. Capſula 6-locularis. *Arbuſculæ aut frutices; flores axillares ſubſolitarii. Character ex Brown. & Linn. Huic affinis & minùs congener* Blakea *Aubl. Guyan. t.* 210, *cui calicis limbus* 5-*lobus caducus*, *petala* 8-9 *unguiculata & hinc baſi appendiculata*, *ſtamina* 16-18, *filamenta brevia apice dilatata*, *antheræ ovatæ filamentis intùs adnatæ in annulum conniventes*, *ſtigma peltatum ſtriatum*, *bacca turbinata truncata calice integro ſuprà marginata*, 8-9-*locularis intùs pulpoſa*, *cætera ſimilia. Utriuſque examinanda in vivis ſtamina*, *& poſthàc genus unicum aut duplex ad Myrtos fortè repellendum.*

MELASTOMA, Burm. L. * GROSSULARIA, Pl. T. * *Mélastome.* Calix 5-fidus aut 5-dentatus, aut subinteger. Petala 5. Stamina 10. Bacca 5-locularis. *Arbusculæ aut frutices; flores oppositè corymbosi aut paniculati aut spicati, axillares & terminales, interdùm 4-petali 8-andri cum fructu 4-loculari. Calix in plurimis suprà fructum coarctatus & ultrà prominens, in paucioribus fructui truncato æqualis non coarctatus. Petala quibusdam hinc appendiculata. Germen ex Linnæo obvolutum calice, ex Jacquinio subinferum, ex Aubletio nunc inferum nunc superum. Aubletius insuper species memorat alias fructu 3-loculari, alias 2-loculari, quasdam fructu capsulari in valvas scissili, quasdam calice extùs 2-bracteato, quasdam caule herbaceo Rhexiæ magis affines, unam staminibus 5 sterilibus, unam calice 10-dentato. Genus ergò in vivis denuò examinandum, & in plura fortè distribuendum, aucto specierum numero. Hùc intereà referatur* Fothergilla *Aubl. Guyan. t.* 175, *cui calix subinteger vix 5-dentatus, extùs 2-bracteatus, antheræ basi glandulosæ, germen inferum, stigma peltatum, bacca exsucca pisiformis coronata 3-locularis, cætera similia.*

TRISTEMMA. * Calix limbo 5-fidus, extùs propè limbum duplici coronâ membranaceo-ciliatâ auctus. Petala 5 unguiculata. Stamina 10. Germen semiinferum. Bacca ovata compressa subangulata, apice tantùm libera sed tecta & coronata, 5-locularis intùs pulposa. *Herba Mauritiana* (Melastoma virusana *Commers.*) *caulibus 4-gonis; flores capitati, foliis superioribus axillares; capitula imbricatìm bracteata bracteis singulis 1-floris, exterioribus majoribus; baccæ à vicinarum contactu compressæ, edules, antisiphiliticæ. Caracter ex Commers. & ex sicco. Nomen à triplici fructûs coronâ persistente.*

II. Germen superum.

TOPOBEA, Aubl. * Calix basi ventricosus & squamis 4 cruciatìm imbricatis cinctus, medio coarctatus, limbo campanulatus subinteger vix 6-dentatus. Petala 6 inæqualia. Stamina 12, filamentis & antheris erectis in cylindrum subcoalitis. Germen imo calice cinctum; stylus staminum cylindro longior & ultrà incurvus; stigma 6-gonum. Bacca imo calice carnoso obvoluta 6-locularis. *Frutex arborum parasiticus, sarmentosus sarmentis 4-gonis; flores plures pedunculati axillares. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 189.

TIBOUCHINA, Aubl. * Calix superficie squamulosâ, limbo 5-fidus, basi cinctus squamis 4-6 imbricatis & cruciatìm oppositis. Petala 5. Stamina 10; antheræ basi 2-cornes. Capsula 5-locularis 5-valvis calice obvoluta. *Frutex caulibus 4-gonis; flores solitarii axillares aut corymbosi terminales pedunculis 1-3-floris. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 177.

MAYETA, Aubl. * Calix hirſutus limbo 5-fidus, extùs 5-ſquamoſus. Petala 5 ſubrotunda. Stamina 10; antheræ baſi 2-cornes, apice membranaceæ. Stylus brevis. Bacca calice carnoſo obvoluta coronata 5-locularis. *Frutex caulibus 4-gonis nodoſis; folia ad nodos oppoſita, inæqualia uno majore; flores axillares ſubſeſſiles ſolitarii. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 176.

TOCOCA, Aubl. * Calix limbo 5-fido ad margines piloſo. Petala 5 ſubrotunda. Stamina 10. Stylus brevis; ſtigma latius peltatum. Bacca calice carnoſo ſuprà coarctato obvoluta, quaſi infera, coronata 3-locularis. *Frutex caulibus 4-gonis; folia petiolo utrinque veſiculoſo; flores verticillato-ſpicati terminales, pedunculis oppoſitis brevibus ſub3-floris, quidam 6-petali 12-andri. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 175.

OSBECKIA, L. * Calix limbo 4-partito, ſquamulis ciliatis interjectis. Petala 4. Stamina 8; antheræ roſtro filiformi longo. Germen infrà calici adnatum, ſuprà terminatum ſquamis ciliatis. Capſula veſtita calicis tubo truncato, 4-locularis. *Herba?... caule 4-gono; flores aliquot terminales ſeſſiles, cincti 4 foliis flore longioribus. Caracter ex Linnæo.*

RHEXIA, Gron. L. * Calix 4-fidus, Petala 4. Stamina 8, antheris declinatis. Capſula calice infrà ventricoſo tecta 4-locularis 4-valvis. *Herbæ caule 4-gono, quædam ſublignoſæ; flores terminales & axillares pedunculati.* R. Aciſanthera L. *infrà Salicariis adjicitur, reſtituto* Aciſantheræ *generico nomine Brownæano.*

Obs. Melaſtomæ inter Myrtos & Salicarias mediæ & utriſque affines calice tubuloſo ad limbum-ſtaminifero & corollifero, obtegente germen in aliis inferum more Myrtoïdeo, in aliis ſuperum tectum ut in Salicariis. Ab utroque diſcrepant ordine filamentis ſtaminum biſetoſis & antheris longis apice roſtratis, numero earumdem definito Salicariis propiùs accedentes & à Myrtis diſtantiores.

ORDO IX.

SALICARIÆ, *LES SALICAIRES.*

CALIX tubuloſus aut urceolatus. Petala definita, ſummo calici inſerta & ejuſdem diviſuris alterna, interdùm nulla. Stamina definita (indefinita in Lagerſtromiâ & Munchauſiâ), petalis numero æqualia aut dupla, medio calici inſerta; antheræ parvæ. Germen ſimplex ſuperum; ſtylus unicus; ſtigma ſæpè capitatum. Capſula calice cincta, uni aut multilocularis,

polyſperma ſeminibus receptaculo centrali affixis. Corculum abſque periſpermo. Caulis fruteſcens aut herbaceus. Folia oppoſita aut alterna. Flores axillares aut terminales.

I. Flores polypetali.

LAGERSTROMIA, L. * Calix campanulatus 6-fidus. Petala 6 undulata, ungue filiformi. Stamina plurima, quorum 6 exteriora longiora; antheræ orbiculatæ. Fructus... *Caracter ex Linnæo. Frutex ramis 4-gonis; folia (Punicæ) inferiora oppoſita, ſuperiora alterna quibus axillares pedunculi multiflori in paniculam terminalem diſpoſiti. An Munchauſiæ congener?*

MUNCHAUSIA, L. Murr. * Calix turbinatus 6-fidus perſiſtens, extùs toruloſus. Petala 6 undulata, ungue filiformi. Stamina plurima, in ſex faſciculos 4-5-andros collecta aut connata; antheræ reniformes. Capſula ovata, ſtylo acuminata, infrà calice cincta, 6-locularis 6-valvis valvis medio ſeptiferis, polyſperma ſeminibus planis alatis receptaculo centrali affixis. *Arbuſculæ; folia alterna magna; flores racemoſo-paniculati terminales. Caracter ex Linnæo & ex fructu ſicco. Hùc referendæ* Adamboë *Rheed. Mal.* 4. *t.* 20-22, & Banava *Camell. ic.* 42. *Rai hiſt.* 3. *Luz. p.* 80.

PEMPHIS, Forſt. t. 34. * LYTHRUM, LS. * Calix turbinatus ſulcatus, limbo 12-dentato, dentibus alternis minoribus. Petala 6. Stamina 12, alterna paulò breviora; antheræ incumbentes. Capſula ſubſphæricea, ſtylo acuminata, 1-locularis baſi circumſciſſa, polyſperma ſeminibus angulatis receptaculo centrali dentato & parùm prominulo inſertis. *Frutex canus; folia oppoſita; flores ſolitarii axillares pedicellis baſi 2-bracteatis.*

GINORIA, Jacq. L. * Calix urceolatus 6-fidus coloratus. Petala 6 longiora unguiculata. Stamina 12; antheræ reniformes. Capſula ſphæroïdea ſtylo acuminata 4-ſulca 1-locularis 4-valvis polyſperma, receptaculo ſeminifero magno ſubrotundo. *Frutex elegans; folia oppoſita; pedunculi 1-flori axillares & terminales. Caracter ex Jacq. Amer.*

GRISLEA, Loëfl. L. * Calix tubuloſo-campanulatus 4-dentatus coloratus perſiſtens. Petala 4 minutiſſima. Stamina 8 longiſſima aſcendentia; antheræ ſubrotundæ. Capſula globoſa ſubſtipitata, calice brevior 1-locularis polyſperma receptaculo magno. *Frutex ramis parallelis vimineis; folia diſticha; flores in corymbis axillaribus confertis oppoſitis ſecundi, ſursùm flexi. Caracter ex Loëfl.*

LAUSONIA, L. * Calix 4-fidus. Petala 4. Stamina 8, geminatim petalis oppoſita *ex Linn.* Capſula calici patulo perſiſtenti inſidens, globoſa ſtylo acuminata, 4-locularis polyſperma

ſeminibus angulatis receptaculo centrali annexis. *Frutices aut arbuſculæ Liguſtri facie, ramulorum apice ſpinoſo aut inermi; folia oppoſita; flores paniculati ſupràaxillares & terminales. Hinc eliminanda* Poutaletsje *Rheed. Mal.* 4. *t.* 57 *monopetala 4-andra germine infero, aſſinior Peteſiæ. An generi rectè adjecit Linnæus fil. Suppl.* Acronychiam *Forſt. t.* 27 *diſtinctam calice minimo 4-partito, petalis apice inflexis (fortè hypogynis?), diſco germinis tumido 8-ſulcato, ſtigmate ſubbilobo, loculis 1-ſpermis?*

CRENEA, Aubl. * Calix urceolatus 4-fidus. Petala 4. Stamina 14. Capſula parva, calice infrà obvoluta, acuminata 5-locularis polyſperma ſeminibus minutis. *Herba multicaulis; caules 4-goni alati; folia oppoſita; pedunculi 1-2 axillares, 2-3-flori floribus minimis, pedicellis baſi 1-bracteolatis & medio 2-ſquamoſis. Character ex Aubl. Guyan. t.* 209.

LYTHRUM, L. * SALICARIA, T. * *Salicaire.* Calix cylindricus ſtriatus 12-dentatus, denticulis alternis minoribus aut interdùm nullis. Petala 6. Stamina 12 filiformia duplici ordine, ſuperiora breviora; antheræ aſſurgentes. Capſula oblonga tecta 2-locularis polyſperma. *Herbæ, excepto* L. fruticoſo *fortè diſſimili; folia alterna aut ſæpiùs oppoſita aut ſubverticillata; flores ſæpè verticillato-ſpicati terminales aut verticillati axillares, interdùm axillares ſubſolitarii 6-andri, aut in* L. Thymifoliâ *ſeu* Pentagloſſo *Forsk. 2-andri 4-petali calice 4-dentato. An verè congener* L. triflorum LS. (Neſæa *Commerſ.*) *herbaceum foliis oppoſitis, pedunculis oppoſitis axillaribus 3-floris, 4-5-petalum 8-10-andrum, calice ventricoſo 8-10-dentato, fructu 2-loculari? Species quædam aliæ Linnæanæ infrà generibus propriis reſtituuntur.*

ACISANTHERA, Brown. * RHEXIA, L. * Calix ventricoſus 5-fidus. Petala 5. Stamina 10, antheris ſagittatis verſatilibus. Capſula calice tecta & coronata, ſubrotunda 2-locularis 2-placentaris polyſperma. *Herba; folia oppoſita; flores alternè axillares ſolitarii. A Rhexiâ diſcrepat numero partium & loculorum, antheris non conformibus, foliis non ſimiliter nervoſis, florum ſitu.*

PARSONSIA, Brown. * LYTHRUM, L. * Calix ſubventricoſus ſtriatus 6-denticulatus. Petala 6. Stamina 6 brevia non exſerta. Capſula parva membranacea calice tecta, unilocularis 2-6-ſperma receptaculo centrali. *Herba; folia oppoſita; flores alternè axillares ſolitarii. Hùc referatur* Lythrum Parſonſia L. *An congener etiam* Melanium *Brown. ſeu* Lythrum Melanium L. *8-9-andrum & prætereà ſimillimum?*

CUPHEA, Brown. Jacq. * LYTHRUM, LS. * Calix tubuloſus 12-ſtriatus 6-dentatus dente ſuperiore latiore. Petala 6 inæqualia, 2 ſuperiora majora. Stamina 12 inſertione inæqualia, nempè hinc 8 coordinata & conformia, indè 4 minora gemino ordine diſpoſita quorum 2 ſuperiora villoſa; antheræ ſubrotundæ. Capſula oblonga 1-locularis calice tecta, cum

ipso simul hìnc fissa & tunc cymbiformis; receptaculum centrale è mediâ per rimam erumpens flexum, circiter 5-spermum seminibus lentiformibus quasi spicato-secundis. *Herba undique viscosissima; folia opposita, axillis inferioribus sæpiùs alternè ramiferis, superioribus sub-1floris.*

II. Flores sæpè àpetali.

ISNARDIA, L. * Calix campanulatus 4-fidus. Petala o. Stamina 4. Capsula imo calice cincta, 4-gona 4-locularis polysperma. *Herba paludosa repens; folia opposita; flores minimi axillares oppositi sessiles. Habitus Peplidis.*

AMMANNIA, Houst. L. * Calix campanulatus striatus 8-dentatus. Petala 4, interdùm o. Stamina 4, antheris didymis. Capsula calice tecta 4-locularis polysperma. *Herbæ aquaticæ; folia opposita; flores plures axillares sessiles minimi, oppositi & quasi verticillati. Calix* A. bacciferæ, *seu* Corneliæ *Ard. 4-dentatus capsulâ brevior.*

GLAUX, T. L. * Calix campanulatus coloratus 5-lobus lobis revolutis. Petala o. Stamina 5, antheris subrotundis. Capsula calice cincta, globosa 1-locularis 5-valvis 5-sperma, receptaculo globoso seminibus excavato. *Herba maritima repens; folia opposita; flores minimi axillares subsolitarii sessiles. An congener* Brami *Rheed. Mal.* 10. *t.* 14, *licèt 5-petala?*

PEPLIS, L. * GLAUX, T. * Calix campanulatus 12-fidus laciniis alternis reflexis. Petala 6, interdùm abortiva. Stamina 6 brevia; antheræ subrotundæ. Capsula calice tecta 2-locularis polysperma dissepimento utrinque seminifero. *Herba palustris repens; folia opposita; flores minimi axillares solitarii oppositi.* P. tetrandra *Jacq. L. 1-petala 4-andra germine infero, stigmate duplici, capsulâ 2-loculari polyspermâ 2-valvi, stipulâ foliis intermediâ: affinior ergò Rubiaceis & proxima Oldenlandiæ aut Gomoziæ, distinguenda tamen calice 8-dentato.*

OBS. Salicariæ ordinibus conterminis affines calice tubuloso uaut rceolari, suprà corollifero & subtùs staminifero. Illas germen superum secernit ab Onagris, à Myrtis prætereà polyandris & à Pomaceis subsequentibus insuper polystylis. Similes Melastomis nonnullis fructu tecto non infero, diversam antherarum structuram exhibent. An rectè dispositæ inter Melastomas & Pomaceas? An propiùs adjiciendæ Onagris dùm polypetalæ, aut Portulaceis dùm apetalæ? An genera apetala polypetalis verè affinia utpotè in eodem puncto staminifera & monostyla & pariter receptaculo centrali instructa? An indè potiùs addenda Portulaceis?



ORDO X.

ROSACEÆ, *LES ROSACÉES.*

CALIX ſuperus tubuloſus, aut inferus urceolaris rotatusve, limbo ſæpiùs diviſo, plerumque perſiſtens. Petala definita, ſæpiùs quinque, ſummo calici inſerta & eidem alterna, aut quandoque nulla. Stamina indefinita aut rariùs definita, ibidem inſerta ſub petalis; antheræ ſæpè ſubrotundæ. Germen nunc ſimplex inferum ſtylo & ſtigmate ſæpiùs multiplici, nunc ſuperum ſimplex monoſtylum aut multiplex polyſtylum; ſtyli ſemper laterales ſeu ex germinum latere erumpentes. Structura fructûs varia : in aliis pomum inferum multiloculare, aut urceolus pſeudo-inferus polyſpermus ſuprà ſemina coarctatus; in aliis ſemina aut pericarpia unilocularia & plerumque monoſperma, indefinita aut definita, ſupera & receptaculo communi impoſita; in aliis capſula ſupera unica unilocularis, aut nux pariter ſupera mono vel diſperma, nuda vel drupaceo tegmine veſtita. Seminum hylus ſub apice lateralis cui funiculus inſeritur ex imo pericarpio enatus. Corculum rectum abſque periſpermo. Caulis herbaceus aut fruteſcens arboreuſve. Folia alterna, ſtipulacea, ſimplicia aut compoſita.

I. Germen ſimplex inferum, polyſtylum. Pomum calicino limbo umbilicatum, multiloculare. *Arbores aut frutices.* POMACEÆ.

MALUS, T. * PYRUS, L. * *Pommier.* Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina circiter 20. Styli 5 baſi connati & villoſi; ſtigmata 5 diſtincta. Pomum ſphæroïdeum glabrum, baſi circà pedunculum concavâ umbilicatâ, medio 5-loculare loculis cartilagineis 2-ſpermis; ſemina cartilaginea. *Folia ſimplicia indiviſa ſubtùs tomentoſa ; flores ſæpiùs faſciculati axillares aut in gemmis foliaceis terminales.* M. ſylveſtris *ſpinoſa.*

PYRUS, T. L. * *Poirier.* Calix, petala & ſtamina Mali. Styli 5 omninò diſtincti, baſi villoſi; ſtigmata 5. Pomum glabrum turbinatum, baſi in pedunculum productâ, intùs 5-loculare loculis cartilagineis 2-ſpermis; ſemina cartilaginea. *Folia ſimplicia indiviſa ſæpiùs glabra; flores in ſummis ramis conferti ſubſpicati, Malo longiùs pedunculati.* P. ſylveſtris *ſpinoſa.*

CYDONIA, T. * PYRUS, L. * *Coignaſſier.* Calix, petala, ſtamina & ſtyli ut in Pyro. Pomum tomentoſum turbinatum aut ovatum, pyriforme intùs 5-loculare, loculis 2-ſpermis; ſemina calloſa. *Folia ſimplicia indiviſa, ſubtùs tomentoſa; flores ſolitarii terminales ſubſeſſiles; calicis laciniæ magnæ ſerrulatæ perſiſtentes.*

MESPILUS, T. L. * CRATÆGUS, L. * *Néflier, Azérolier, Aubepin.* Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina 20. Styli & ſtigmata 2-5. Pomum ſphæriceum 2-5-ſpermum ſeminibus oſſeis. *Folia ſimplicia, indiviſa aut lobata; pedunculi ſæpiùs multiflori, corymboſi terminales & interdùm ſolitarii axillares. Flos* M. Germanicæ *terminalis ſolitarius ſeſſilis ut in Cydoniâ.*

CRATÆGUS, T. L. * MESPILUS, L. * *Aliſier.* Calix, corolla, ſtamina & ſtyli Meſpili. Pomum ſphæriceum 2-5-ſpermum ſeminibus cartilagineis. *Folia ſimplicia, indiviſa aut lobata; pedunculi in pluribus multiflori corymboſi terminales & ſolitarii axillares, in paucis 1-flori axillares & ſpicati terminales.*

SORBUS, T. L. * *Sorbier, Cormier, Cocheſne.* Calix, corolla & ſtamina Meſpili. Styli & ſtigmata 3. Pomum globoſum aut turbinatum molle 3-ſpermum ſeminibus cartilagineis. *Folia pinnata aut rariùs ſemipinnata; flores corymboſi terminales. Genus à præcedentibus vix diſtinctum, ex Hallero 5-ſtylum & 5-ſpermum ſeminibus quibuſdam abortivis, & ideò Cratægo affinius. Linnæus Cratægum dicit 2-ſpermam, Sorbum 3-ſpermam, Meſpilum 5-ſpermam, admiſſo tamen in omnibus numero vario. An rectiùs ſemina cartilaginea ab oſſeis & poma 5-locularia à 5-ſpermis diſtinguenda?*

II. Germina plura indefinita, calice urceolari ſuprà coarctato tecta, quaſi infera, ſingula monoſtyla. Semina totidem. *Frutices.* ROSÆ.

ROSA, T. L. * *Roſier, Eglantier.* Calix urceolaris collo coarctatus, ſuprà 5-fidus laciniis oblongis, 2 nudis, 2 utrinque appendiculatis, 1 hìnc tantùm appendiculatâ. Petala 5. Stamina plurima brevia. Singulo ſtylo ſtigma ſimplex. Calix baccatus, ſphæriceus aut ovoïdeus, limbo perſiſtente coronatus, fovens ſemina numeroſa hiſpida oblonga. *Frutices, plerique aculeati aculeis ſparſis; folia impari-pinnata, ſtipulis alæformibus imo petiolo communi adnatis; flores ſolitarii aut ſubcorymboſi terminales, ſæpè magni, in hortis pleni.*

III. Germina plura definita (rariùs unicum), calice urceolari suprà coarctato tecta, quasi infera, singula monostyla. Semina totidem. *Herbæ pleræque, plures apetalæ, plures definitè staminiferæ, quædam diclines.* SANGUISORBÆ.

POTERIUM, L. * PIMPINELLA, T. * *Pimprenelle.* Dioïcum. Calix 4-fidus, basi 3-squamosus. Petala 0. MASC. Stamina 30. FŒM. Germina 2; styli 2; stigmata 2 penicilliformia. Semina 2 intrà calicem capsularem. *Herbæ; folia impari-pinnata stipulis imo petiolo adnatis; flores capitati terminales. Discrepat* P. spinosum *caule frutescente ramosissimo, ramulorum apice spinoso, calicibus spicatis distinctis baccatis, habitu similius Rosæ.*

SANGUISORBA, L. * PIMPINELLA, T. * *Sanguisorbe.* Calix 4-fidus, basi 2-squamosus. Petala 0. Stamina 4. Germina 2; styli 2; stigmata 2 simplicia. Semina 2 intrà calicem capsularem. *Herbæ; folia & flores ut in Poterio. An analogiâ ex Ancistro desumptâ, laciniæ calicinæ in Poterio & Sanguisorbâ pro petalis limbo calicino subintegro adnatis habendæ? Indè major cum Rosaceis affinitas. An contrà, Linnæo duce, squamæ inferiores mutandæ in calicem & calix in corollam?*

ANCISTRUM, Forst. LS. * Calix basi 2-squamosus, apice 4-aristatus, aristarum apicibus 4-hamosis. Petala 4. Stamina 2. Germen 1; stylus 1; stigma penicilliforme. Semen 1 intrà calicem capsularem. *Herbæ; folia & flores ut in Poterio.*

ACÆNA, Mutis. L. * Calix 4-fidus, basi 2-squamosus. Petala 0. Stamina 4. Germen 1; stylus 1; stigma multifidum. Semen 1 intrà calicem subbaccatum echinatum spinis retrorsis. *Planta lignosa ramosissima ramis fruticosis; folia pinnata, vaginantia; flores spicati axillares, in spicis alterni. Caracter ex D. Mutis.*

AGRIMONIA, T. L. * AGRIMONOÏDES, T. * *Aigremoine.* Calix oblongus 5-fidus, extùs medio multisetosus setis apice uncinatis, caliculo minimo 2-partito infrà cinctus. Petala 5. Stamina 12-20. Germina 2; styli 2; stigmata 2. Semina 2 intrà calicem capsularem 2-locularem ventricosum setis persistentibus supernè tectum. *Herbæ; folia impari-pinnata foliolis alternatim inæqualibus; flores spicati terminales, singuli 3-bracteati. Discrepat* Agrimonoïdes T. *foliis caulinis ternatis, corymbo 3-4-floro terminali, floribus 7-8-andris 1-gynis 1-stylis, caliculo majore campanulato multifido, capsulâ 1-spermâ glabrâ non setosâ: an genus distinguendum?*

NEVRADA, L. * Calix parvus hemisphæricus 5-fidus (multifidus imbricatus *ex Forsk.*) Petala 5 majora, limbo calicino inserta.

inserta. Stamina 10, ibidem inserta. Germen inferum; styli 10; stigmata 10. Capsula hemisphærica, subtùs convexa, suprà plana & calicinis laciniis rigidis acuminatis erectis echinata, 10-locularis 10-sperma. *Caracter ex Linnæo. Herba tomentosa basi lignosa caulibus diffusis; folia alterna simplicia (non stipulacea?) ex eodem puncto gemina inæqualia; flores solitarii axillares pedunculati. Semen germinans (unicum superstes cæteris forsan abortivis aut obrutis?) capsulam suprà & infrà perforat, annuli instar diutiùs circumpositam radicis collo, etiam in plantâ vegetiore. Genus idem cum* Tribulastro *Lippi mss. n.* 211, *ex Bern. Jussæo & Adansonio Rosaceum Agrimoniæ affine, rectiùs fortè Mesembryanthemo & Ficoïdeis adjiciendum duce Linnæo ord. nat.* 13.

CLIFFORTIA, L. * Dioïca. Calix 3-fidus. Petala 0. MASC. Stamina circiter 30; antheræ didymæ. FŒM. Germina 2; styli 2 (laterales?); stigmata 2. Semina 2 intrà calicem capsularem 2-locularem. *Frutices; folia simplicia aut ternata, basi vaginantia; flores axillares subsessiles. An rectè Sanguisorbis adjecta? An huic affine* Empetrum pinnatum *Lamark? An verè congener* C. strobilifera L. *habitu diversa, gallis strobiliformibus insignita?*

APHANES, L. * ALCHIMILLA, T. * *Percepier.* Calix 8-fidus, laciniis alternis minimis. Petala 0. Stamina 4 minima. Germina 2; styli 2; stigmata 2. Semina 2 calice connivente tecta. *Herbula; folia minima simplicia basi vaginantia; flores axillares glomerati sessiles, ex D. Leers 1-gyni & 1-spermi & ideò Alchimillæ subditi.*

ALCHIMILLA, T. L. * *Alchimille, Pied-de-Lion.* Calix tubulosus, limbo patens 8-fidus, laciniis alternis minoribus. Petala 0. Stamina 4 minima. Germen 1; stylus 1 lateralis è basi germinis; stigma 1. Semen 1 tectum calice ad collum connivente. *Herbæ; folia palmata aut subdigitata; flores corymbosi axillares & terminales.*

SIBBALDIA, L. * FRAGARIA, T. * Calix limbo patens 10-fidus, laciniis alternis angustioribus. Petala 5. Stamina 5 brevia. Germina 5; styli & stigmata 5. Semina 5 calice connivente tecta. *Herbæ; folia ternata, foliolis simplicibus partitis; flores axillares & terminales, interdùm* 10-*gyni.*

IV. Germina plura indefinita, verè supera, receptaculo communi imposita, singula monostyla. Semina totidem nuda aut rariùs baccata. *Herbæ aut rariùs frutices.* POTENTILLÆ.

TORMENTILLA, T. L. * *Tormentille.* Calix 8-fidus, laciniis alternis minoribus. Petala 4. Stamina indefinita. Receptaculum

ſeminiferum parvum exſuccum. *Herbæ ; folia digitata ; flores axillares & terminales ſubſolitarii. Numero partium diſcrepat à Potentillâ.*

POTENTILLA, L. * QUINQUEFOLIUM, T. * PENTAPHYLLOÏDES, T. * FRAGARIA, T. * *Potentille*, *Quintefeuille*. Calix patens 10-fidus laciniis alternis minoribus. Petala 5. Stamina indefinita. Receptaculum ſeminiferum exſuccum minimum. *Herbæ aut raró frutices ; folia impari-pinnata in* Pentaphilloïde, *digitata in* Quinquefolio, *ternata in* Fragariâ; *ſtipulæ alæformes imo petiolo adnatæ ; flores ſæpè corymboſi terminales.*

FRAGARIA, T. L. * *Fraiſier*. Calix, petala & ſtamina Potentillæ. Receptaculum ſeminiferum magnum pulpoſum, baccatum coloratum, ſæpè deciduum. *Herbæ repentes, paſſim ſæpè radicantes ; folia ternata, rariſſimè digitata vel ſimplicia ; ſtipulæ petiolo adnatæ ; flores ſæpiùs corymboſi terminales, quidam dioïci ; receptaculum eſculentum.*

COMARUM, L. * PENTAPHYLLOÏDES, T. * *Comaret*. Calix, petala & ſtamina Potentillæ. Receptaculum ſeminiferum magnum ovatum ſpongioſum perſiſtens, non baccatum. *Herba paluſtris ; folia impari-pinnata, ſtipulis petiolo adnatis, caulem vaginantibus ; pedunculi pauciflori axillares & terminales ; petala calice minora. Potentillæ congener ex Scopoli.*

GEUM, L. * CARYOPHYLLATA, T. * *Benoite*. Calix, petala & ſtamina Potentillæ. Semina in ariſtas longas geniculatas apice uncinatas deſinentia, receptaculo oblongo hirſuto impoſita. *Herbæ ; folia digitata aut ſæpiùs impari-pinnata foliolo terminali plerumque majore ; ſtipulæ petiolo adnatæ ; pedunculi terminales aut & axillares pauciflori.*

DRYAS, L. * CARYOPHYLLATA, T. * Calix 5-8-fidus patens, laciniis æqualibus. Petala 5-8 majora. Stamina numeroſa. Semina in ariſtas longas plumoſas deſinentia. *Herbæ ; folia ſimplicia aut impari-pinnata ; ſtipulæ petiolo adnatæ ; flores ſubſolitarii terminales, longè pedunculati.*

RUBUS, T. L. * *Ronce*, *Framboiſier*. Calix patens 5-fidus. Petala 5. Stamina numeroſa brevia. Semina numeroſa baccata, ſuprà receptaculum commune densè collecta in baccam compoſitam. *Frutices aculeati vel quandoque inermes, rariùs herbæ ſemper inermes ; folia ſimplicia aut ternata aut digitata, aut pinnata in Rubis quibuſdam Commerſonianis habitu ſimilibus Roſæ ; flores terminales aut & rariùs axillares, racemoſo-paniculati aut rariùs ſolitarii, in* R. odorato *corymboſi & abortu dioïci.* R. Chamæmorus *ſub terrâ monoïca & extùs dioïca, radicibus maris & fœminæ junctis, caulibus diſtinctis, obſervante poſt Solandrum Linnæo.*



V. Germina plura definita, ſupera, monoſtyla. Capſulæ totidem mono aut polyſpermæ. *Frutices aut rariùs herbæ.* SPIRÆÆ.

SPIRÆA, T. L. * ULMARIA, T. * FILIPENDULA, T. * BARBA CAPRÆ, T. * Calix patens 5-fidus. Petala 5. Stamina plurima. Germina 3-12. Capſulæ 3-12, intùs 2-valves, 1-3-ſpermæ. *Frutices aut herbæ; folia ſimplicia aut ternata aut impari-pinnata; ſtipulæ petiolo adnatæ, interdùm minimæ aut nullæ; flores axillares & ſæpiùs terminales, corymboſi aut paniculati aut rariùs faſciculati, in* Barba Capræ T. *bipinnatifoliâ dioïci ; gyni. Capſulæ in* Spiræâ T. *fruteſcente pauciores rectæ, in* Filipendulâ T. *herbaceâ plurimæ rectæ, in* Ulmaria T. *herbaceâ plurimæ contortæ.*

SURIANA, Pl. L. * Calix profundè 5-fidus. Petala 5. Stamina 10, quædam interdùm abortiva. Germina 5. Capſulæ 5 monoſpermæ non dehiſcentes. *Frutex; folia ſimplicia ſpatulata non ſtipulacea, ramorum caduca, ramulorum conferta terminalia; pedunculi multiflori axillares & terminales; flores bracteati lutei. Sempervivis conſociatur in Linn. ord. nat.* 13 : *an rectiùs? Styli certè laterales.*

TETRACERA, L. * Calix 6-partitus perſiſtens, laciniis ſubrotundis, alternis extimis minoribus. Petala . . . Stamina numeroſa; antheræ ſimplices. Germina 4 divaricata. Capſulæ 4 reflexæ, ſuprà intùs dehiſcentes, ſubı-ſpermæ. *Caracter ex Linnæo. Frutices ſæpè ſarmentoſi; folia ſtipulacea, ſæpiùs ſcabra; flores racemoſo-paniculati axillares & terminales. Tigareæ proxima & ideò polypetala. Congener* Arbor Braſiliana . . . *Breyn. Icon.* 6.

VI. Germen unicum ſuperum monoſtylum. Fructus unilocularis mono aut polyſpermus. *Arbores aut frutices, interdùm petalis carentes.* PROCKIÆ.

TIGAREA, Aubl. * Dioïca. Calix 4-5-fidus. Petala 4-5 calici alterna. MASC. Stamina plurima, antheris ſubrotundis. Germen flaccidum. FŒM. Filamenta ſtaminum plurima ſterilia. Germen 1; ſtylus 1; ſtigma 1. Capſula piſiformis 2-valvis 1-ſperma. *Frutices ſarmentoſi; folia ſtipulacea, aſpera aut villoſa; flores racemoſi axillares. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 350-351. *Genus recognoſcendum, fortè abortu 1-gynum dioïcumque & idem cum Tetracerâ. An utrique affinis Curatella?*

DELIMA, L. * Calix 5-partitus. Petala 0. Stamina numeroſa. Germen 1; ſtylus 1; ſtigma 1. Bacca ſicca acuminata 2-valvis 2-ſperma. *Arbor; folia Fagi ſimilia ſcabra; flores pedunculati,*

laxè paniculati axillares & terminales. Caracter ex Linnæo. An affinis Banara?

PROCKIA, Brown. L. * Calix 3-5-partitus, sæpè 1-3 squamis basi cinctus. Petala 0. Stamina numerosa. Germen 1; stylus 1 brevis aut 0; stigma capitatum. Bacca parva 1-locularis polysperma, seminibus uni receptaculo laterali affixis. *Frutices; folia stipulacea stipulis caducis; pedunculi* 1-5 *axillares* 1-*flori, medio* 1-2-*squamulosi. Caracter ex Brown. Linn. & ex siccis Commersonianis. An affinis Laëtia?*

HIRTELLA, L. * Calix 5-partitus laciniis reflexis. Petala 5. Stamina 3-5-6, eidem calicis lateri omnia inserta, filamentis longis intortis. Germen 1 villosum; stylus 1 longus, è basi & latere germinis; stigma 1. Bacca sicca ovalis compressa, suprà latior sub3-gona 1-sperma semine magno, stylo infrà persistente stipata. *Caracter ex Linnæo & ex siccis. Arbusculæ aut frutices; folia stipulacea; flores spicati aut racemosi terminales, singuli* 1-*bracteolati. Nux* 2-*locularis ex Aubl. Guyan. t.* 98.

VII. Germen unicum superum monostylum. Nux mono aut disperma, nuda aut sæpiùs drupacea. *Arbores aut frutices.* AMYGDALEÆ.

LICANIA, Aubl. * Calix turbinatus (corolla *Aubl.*) limbo 5-fidus, basi 2-bracteatus (calix *Aubl.*). Petala 0. Stamina 5, cingulo calicinæ faucis inserta, ejusdem laciniis opposita. Germen 1; stylus 1 incurvus (lateralis?); stigma 1. Drupa olivæformis carnosa, fœta nuce 1-spermâ. *Arbuscula; folia stipulacea; flores parvi spicati terminales; drupa edulis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 45.

GRANGERIA, Commers. * Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina 15. Germen lanuginosum; stylus 1; stigma 1. Drupa olivæformis sub3-quetra, fœta nuce 3-quetrâ osseâ 1-spermâ. *Arbor, Borboniensibus* Arbre de buis; *folia stipulacea integra; flores spicati axillares & terminales. Caracter ex Commers. Petala (fortè caduca) in sicco non vidi. Nomen ab indefesso peregrinatore Granger qui plurimis ex Judæâ & Ægypto missis seminibus Parisiensem annis* 1733-36 *ditavit hortum.*

CHRYSOBALANUS, L. * ICACO, Pl. * *Icaque.* Calix campanulatus 5-fidus. Petala 5. Stamina plurima in orbem posita. Germen 1; stylus 1 è latere & basi germinis; stigma 1. Drupa pruniformis fœta nuce 5-sulcatâ rugosâ 5-valvi 1-spermâ. *Arbusculæ; folia integra stipulacea; flores racemosi axillares & terminales; drupa esculenta.*

CERASUS, T. * PADUS, JB. * LAUROCERASUS, T. * PRUNUS L. * *Cérisier, Pûtier, Laurier-Cérise.* Calix campanulatus 5-lobus deci-

duus. Petala 5. Stamina 20-30. Stylus 1; ſtigma 1. Drupa carnoſa ſubrotunda glabra, hìnc leviter 1-ſulcata, fœta nuce lævi ſubrotundâ 1-2-ſpermâ hìnc ſubangulatâ. *Arbuſculæ; folia ſtipulacea, in quibuſdam baſi glanduloſa, in* Lauroceraſo T. *ſempervirentia, juniora in omnibus conduplicata; flores in* Ceraſo T. *foliis præcociores & è gemmis erumpentes faſciculati pedunculis longis* 1-*floris, in* Lauroceraſo *&* Pado *ſpicati aut racemoſi axillares & terminales; drupa* Ceraſi *eſculenta, cæterùm ingrata, ſæpè rubra & acida, rariùs nigreſcens aut virens.* C. ſativæ *varietas datur polygyna.*

PRUNUS, T. L. * *Prunier.* Calix, petala, ſtamina & germen Ceraſi. Drupa major glabra, ovata aut ſubrotunda, hìnc leviter 1-ſulcata, fœta nuce 1-2-ſpermâ ovatâ ſubcompreſsâ, ſuprà acutâ, extùs inæquali & propè margines angulatos ſulcatâ. *Arbuſculæ; folia ſtipulacea, ſæpiùs ſerrata ſerraturis imis glanduloſo-concavis, juniora convoluta; flores foliis præcociores, è gemmis faſciculati pedunculis brevibus* 1-*floris; drupa eſculenta non acida, lutea aut viridis aut violacea.* P. ſylveſtris *ſpinoſa fructu minore acerbo. Armeniacam & Ceraſum Pruno conſociavit Linnæus, congeneres quidem ſed vulgò & antiquitùs diſtinctos ſignis conſpicuis ideò admittendis.*

ARMENIACA, T. * PRUNUS, L. * *Abricotier.* Calix, petala, ſtamina & germen Ceraſi aut Pruni. Drupa ſubrotunda Pruno ſimilis aut major, flava, ſuperficie tomentoſa, hìnc 1-ſulcata, fœta nuce 1-2-ſpermâ ſubrotundâ ſubcompreſsâ margine altero obtuſo, altero acuto & utrinque ſulcato. *Arbuſculæ; folia cordata, juniora convoluta; flores foliis præcociores, è gemmis ſolitarii aut pauci ſeſſiles; drupa ſuavis eſculenta.*

AMYGDALUS, T. L. * PERSICA, T. * *Amandier, Pêcher.* Calix, petala, ſtamina & germen Ceraſi. Drupa tomentoſa, hìnc 1-ſulcata, fœta nuce 1-2-ſpermâ ſuprà acuminatâ & extùs numeroſis punctis aut foveolis irregularibus excavatâ. *Arbuſculæ aut frutices; folia ſtipulacea, ſæpiùs lanceolata & ſerrata, juniora conduplicata; flores foliis præcociores,* 1-2 *è gemmis erumpentes ſubſeſſiles. Drupa in* Amygdalo T. *exſucca coriacea ovata nuce punctatâ, in* Perſicâ T. *ſuccoſa major eſculenta ſphæricea nuce foveatâ. An genera diſtinguenda? Species tamen datur aut varietas* (Amygdalo-Perſica *Duham. frug.* 1. *p.* 127. *t.* 4.) *utriuſque caracteris particeps. Ex* Amygdali *ſemine eduli oleum exprimitur.*

MOQUILEA, Aubl. * Calix turbinatus 5-dentatus. Petala 5. Stamina numeroſa. Germen villoſum; ſtylus 1 è baſi germinis; ſtigma 1. Fructus... *Arbuſcula; folia (ſtipulacea?); flores racemoſi axillares & terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 208. *An fructus* 1-*ſpermus?*

COUEPIA, Aubl. * *Couepi de Cayenne.* Calix tubuloſus, apice 5-lobus. Petala 5? Stamina numeroſa. Germen ſubſtipitatum; ſtylus 1; ſtigma 1. Drupa oviformis ſicca cortice craſſo co-

riaceo fibroſo ; ſemen 1 magnum, teſtâ fragili incluſum. *Arbor ; folia (ſtipulacea?) ; flores terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 207.

ACIOA, Aubl. * *Coupi de Cayenne.* Calix turbinatus 5-lobus inæqualis. Petala 5 ſubæqualia. Stamina 11-12, filamentis in carnoſam coalitis membranam, calici intrà 2 petala minora infertam. Germen coſtæ è fundo calicis intùs prominenti adnexum & imo membranæ ſtaminiferæ lateri compoſitum ; ſtylus 1 ; ſtigma 1. Drupa Couepiæ, ſed major, maturatione undique rimoſa ; ſemen ſimile. *Arbor ; folia ſtipulacea, ſtipulis caducis ; flores corymboſi terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 280. *Habitu & fructu ſimillima Couepiæ ; an congener ?*

PARINARIUM. * PARINARI, Aubl. * *Parinari de Cayenne.* Calix urceolatus 5-fidus. Petala 5, calicinis laciniis alterna. Stamina 14, quorum 7 in unâ phalange ſterilia, 7 oppoſita fertilia. Germen 1 villoſum ; ſtylus 1 ; ſtigma 1. Drupa ovata, magnitudine varia, craſſa fibroſa, fœta nuce duriſſimâ extùs ſinuoſo-ſcabroſâ, 2-loculari 2-ſpermâ, ſeminibus rufâ lanugine obductis. *Arbores ramulis villoſis ; folia ſtipulacea ; flores racemoſi axillares & terminales ; ſemina edulia. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 204-206. *Hujus congeneres* Mampata & Neou *Senegalenſium in ſiccis Adanſonianis obſervatæ, quibus tamen nux ovata minus anfractuoſa & ſtamina fortè* 15 *ternatìm calicinis laciniis oppoſita & germen latere adnatum calici. Genus à præcedentibus diſtinctum præcipuè nuce 2-loculari. An indè affinis* Ferolia *Aubl. t.* 372?

VIII. Genera Roſaceis affinia.

PLINIA, Pl. L. * Calix 4-5-fidus patens. Petala 4-5. Stamina numeroſa, antheris parvis. Germen ſuperum ; ſtylus 1 ; ſtigma 1. Drupa magna globoſa ſulcata, 1-ſperma ſemine magno. *Arbores ; folia oppoſita ſimplicia, in* P. croceæ *ramulis pinnæformibus circiter 6-juga & indè quaſi abruptè pinnata ; flores per ramos ſeniores nudos faſciculatim ſparſi ſubſeſſiles ; drupa edulis. Caracter ex Plum. & Linn. An Roſaceis Amygdaleis addenda ? Nucleus* P. croceæ, *docente Plumerio, carnoſus foſſulis excavatur reſinâ flaveſcente turgidis : an indè quædam cum Guttiferis analogia ? An potiùs germen inferum & genus idem cum Guapurio Myrtis adjuncto ?* Ibipitanga *Marcg.* P. rubræ *ex Linnæo ſimilis, affinior Eugeniæ unifloræ.*

CALYCANTHUS, L. * Calix urceolatus multifidus, laciniis plurimo ordine numeroſis coloratis deciduis, interioribus (fortè petala) ſenſìm majoribus petala mentientibus. Stamina numeroſa, calicis fauci inſerta ; antheræ oblongæ filamentis adnatæ. Germina plurima calice cincta deſinentia in ſtylos totidem ; ſtigmata glanduloſa. Semina totidem caudata, intrà

calicem incraſſatum ſubbaccatum & laciniarum veſtigiis ſalebroſum recondita. *Frutices; folia oppoſita non ſtipulacea; flores in ramulis ſolitarii terminales. Fructu affinis Roſæ, ſed oppoſitifolius & quaſi apetalus. Habitu ſimilis Philadelpho & Myrtis ſed polygynus. An verè congener* C. præcox L. *ſeu* Obaï *Kæmpſ. amœn. t.* 879, *5-6-ſpermus ſeminibus non caudatis, 1-ſtylus ſtylo quaſi 5-ſtigmatoſo aut 5-andro?*

LUDIA, Commerſ. * Calix 5-7-lobus. Petala... Stamina numeroſa perigyna, filamentis perſiſtentibus, antheris ſubrotundis. Germen 1 ſuperum; ſtylus 1 apice 3-4-fidus; ſtigmata 3-4 didyma. Bacca ſicca globoſa, ſtylo acuminata, calici perſiſtenti deformato & reflexo inſidens, 1-locularis polyſperma ſeminibus 25-30 ſubangulatis. *Arbuſcula Mauritiana; folia alterna venoſa (ſtipulacea?) formâ plurimùm varia, in arbuſculâ juniore minima dentato-ſpinoſa, in increſcente myrtina ſeu buxea integerrima, in vetuſtiore ovata integra multò majora caſſinoïdea; flores axillares ſolitarii ſubſeſſiles, baſi pedicelli quaſi caliculatâ caliculo 3-fido. Caracter ex Commerſ. & ex ſicco. Ludia à foliaturæ luſu. An affinis Prockiæ inter Roſaceas? An utrique proxima* Dalea *Brown. Jam. p.* 239., *diſcrepans calice truncato & baccâ 1-nucleâ. Confer Ludiam cum Blakwelliâ ſubſequente.*

BLAKWELLIA, Commerſ. * Calix baſi turbinatus ſemiſuperus, limbo patente 16-20-30-partito ſæpè æquali perſiſtente, laciniis oblongis villoſo-ciliatis. Stamina 8-10-15, calicinis laciniis dimidio pauciora, iiſdem alternis baſi inſidentia; antheræ didymæ. Glandulæ totidem ſtaminibus alternæ, alternarum calicis laciniarum baſi appoſitæ. Germen villoſum ſemiinferum; ſtyli 4-6; ſtigmata 4-6. Capſula ſemiinfera 1-locularis 4-6-valvis polyſperma; ſemina pauca parietibus affixa. *Arbores aut frutices; folia alterna (ſtipulacea ſtipulis caducis?); flores racemoſi aut ſpicati axillares, pedicellis baſi articulatis & 1-bracteolatis. Caracter ex Commerſ. & ex ſiccis. Glandulas mihi præ tenuitate prætervisas deſcribit in ſpecie 10-andrâ quam* Vermonetæ decadeniæ *nomine inſcribit & in alterâ 10-12-andrâ quam* Linſchottiam *appellat. Genus Homalio plurimùm affine, diſtinctum præcipuè ſtaminibus in laciniarum calicinarum ungue non pluribus congenitis, ſed ſolitariis. Utriuſque ſemina antè maturitatem antheriformia. An cum Jacq. & Aubl. laciniæ calicis alternæ in utroque perſiſtentes pro petalis habendæ?*

HOMALIUM, Jacq. * RACOUBEA, Aubl. * *Acomat.* Calix baſi turbinatus ſemiſuperus, limbo patens 12-14-partitus, laciniis perſiſtentibus, alternis (petala *Jacq.*) majoribus. Glandulæ 6-7 (nectaria *Jacq.*) unguibus laciniarum calicis minorum inſidentes. Stamina plurima (18-24) perigyna, 3 aut 4 congenita ex baſi cujuſque laciniæ calicinæ majoris; antheræ ſubrotundæ. Germen ſemiinferum apice deſinens in ſtylos 3-4; ſtigmata 3-4 ſimplicia. Capſula ſemiinfera calicis limbo pa-

tente coriaceo cincta, 1-locularis apice 3-4-valvis aut non dehiſcens, intùs polyſperma; ſemina pauca, parietibus affixa. *Arbores aut frutices; folia alterna ſtipulacea; flores ſpicato-paniculati axillares, diviſuris paniculæ bracteolatis, pedicellis medio articulatis. Caracter ex Jacq. & Aubl. t. 236 & ex ſiccis. An Rhamnis affinius; an corculum abſque periſpermo?*

NAPIMOGA, Aubl. * Calix limbo 6-partitus. Petala 6 villoſa, diſco inſerta ut & ſtamina 18 quorum antheræ ſubrotundæ. Germen inferum, diſco coronatum; ſtyli 3; ſtigmata 3. Fructus.. *Arbor; folia alterna ſtipulacea; flores ſpicati axillares & terminales, in ſpicâ tenui interruptâ alterni. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 237. Habitus Homalii.*

OBS. Roſacearum nomine deſignantur à Tournefortio plantæ omnes Polypetalæ regulares quæ nec Umbelliferæ ſunt aut Cruciferæ, nec Dianthi aut Lilii florem æmulantur. In ſerie naturali, circumſcriptâ definitione & affinitatis ratione habitâ, eæ tantùm dicuntur Roſaceæ quæ præcipuos Roſæ caracteres induunt, nempè petala æqualia & definita ſummo inſerta calici monophyllo ſub iiſdem ſtaminifero, germina ſtylo inſtructa laterali, ſemina periſpermo deſtituta, corculum rectum, folia alternantia ac ſtipulacea. Illis plerumque germina plura ſupera, ſtamina numeroſa, corolla exiſtens; ſed interdùm flores apetali, ſtamina definita, germina calice tecta ac infera, & etiam contracto numero germen unicum. Indè variæ ordinis ſectiones, ſingulæ naturales, ab invicem non diſtrahendæ & ad libitum in diſtinctis ordinibus approximandæ aut in unum colligendæ. Germina in Roſæ urceolari calice deliteſcentia nunc eodem omninò teguntur infera in Pomaceis baccatis & Sanguiſorbis capſularibus, nunc patentem ſupereminent numeroſa in Potentillis, pauca in Spiræis, in Amygdaleis & Prockiis ſolitaria. Sanguiſorbæ apetalæ, anteà in remoto ordine diſpoſitæ, ſed certò proximæ Roſaceis & Anciſtri tetrapetali ferè congeneres, Polypetalarum & Apetalarum analogiam jam pluriès p. 305 edictam denuò confirmant. Idem ferè dicendum de Prockiâ apetalâ, ſed fortè minùs affini utpotè polyſpermâ intrà fructum ſimplicem. Genera herbacea arboreis & fruteſcentibus rectè conſociata in diverſis ordinibus & præcipuè in Roſaceis, caducam arborum & herbarum diſtinctionem in perpetuum ſubvertunt. Amygdaleæ monogynæ regularibus accedunt Leguminoſis plurimo caractere ſimilibus, ſed definitè ſtaminiferis & aliter frugeſcentibus. Accedunt Pomaceæ præmiſſis ordinibus infero fructu inſtructis & præcipuè Myrtis alternifoliis, diſtinctis tamen ſtylo ſimplici & ſtipularum defectu & corculo fortè non conformi. An indè invertenda ordinum ſeries, & Melaſtomæ ac Salicariæ Myrtis ac Roſaceis non interjiciendæ? An ordini verè conveniunt genera ad calcem adjecta, novorum ordinum fortè primordia? An affines etiam Ochna, Krameria, Anavinga, Samyda, Antideſma?



ORDO XI.

LEGUMINOSÆ, *LES LÉGUMINEUSES.*

Calix monophyllus, variè divisus. Corolla polypetala, rarissimè nulla aut monopetala, summo calici inserta infrà ejusdem divisuras. Petala nunc quinque aut interdùm pauciora, regularia subæqualia, nunc sæpiùs quatuor irregularia, papilionem simul æmulantia (undè flos *papilionaceus*), nempè *vexillum* superius & exterum cætera semiamplectens & iisdem plerumque majus, *alæ* duæ laterales, *carina* inferior & intima simplex aut bipartita. Stamina decem, rarò pauciora aut plura, calici sub petalis inserta, filamentis modò distinctis aut basi tantùm subcoalitis, modò sæpiùs diadelphis seu novem connatis in tubum sub vexillo fissum & decimo solitario fissuræ applicito, aut interdùm monadelphis tubo indiviso decandro; antheræ distinctæ, sæpiùs subrotundæ parvæ, interdùm oblongæ incumbentes. Germen simplex superum; stylus unicus; stigma simplex. Fructus in paucis capsularis unilocularis submonospermus bivalvis aut non dehiscens; in plurimis leguminosus (undè nomen ordinis) longior bivalvis (trivalvis in Moringâ, quadrivalvis in Mimosæ specie unicâ) seminibus uni suturæ laterali affixis, nunc unilocularis mono aut polyspermus, nunc multilocularis dissepimentis transversis & loculis monospermis interdùm pulposis. In polypetalis irregularibus radicula corculi in lobos inclinans absque perispermo; in regularibus eadem recta, perispermo seu membranâ crassiusculâ corculum involvente; lobi in folia seminalia plerumque mutabiles generaliori Dicotyledonum more, interdùm sub iisdem foliis persistentes distincti. Caulis herbaceus aut frutescens arboreusve, sæpiùs alternè ramosus. Folia stipulacea alterna (in paucissimis subopposita), nunc

ſimplicia nunc ſæpiùs ternata aut digitata aut ſemel vel pluriès pinnata. Flores variè diſpoſiti.

I. Corolla regularis. Legumen multiloculare, ſæpiùs bivalve, diſſepimentis tranſverſis, loculis monoſpermis. Stamina diſtincta. *Arbores aut frutices; folia abruptè pinnata.*

MIMOSA, T. L. * ACACIA, T. * *Acacie, Senſitive.* Calix tubuloſus 3-5-dentatus. Corolla infundibuliformis 5-fida aut 5-petala aut nulla. Stamina definita 4-10 aut indefinita, diſtincta aut rariùs monadelpha, interdùm ſterilia. Legumen longum, carnoſum aut membranaceum aut lignoſum, formâ varium, interdùm alatum aut articulatum (in *M. quadrivalvi* 4-valve), læve aut rariùs echinatum. *Arbores aut frutices ſuffruticeſve, inermes aut ad baſim petiolorum paſſimve aculeatæ; folia* 1-2-*pinnata petiolo interdùm glanduloſo; flores capitati aut ſpicati axillares terminaleſve, quidam abortu maſculi aut fœminei; legumen* Mimoſæ T. *articulatum*, Acaciæ T. *non articulatum. Genus poſthàc dividendum ratione numeri ſtaminum & ſtructuræ leguminis. Species quædam gummiferæ, quædam tenaci turgidæ ſucco ex leguminibus expreſſo. Folia omnium veſperè contracta manè expanduntur, quarumdam ſenſibilia nimìs ad tactum comprimuntur & nutant.*

GLEDITSIA, L. * *Févier.* Polygama dioïca. MASC. Calix 3-fidus. Petala 3. Stamina 6. Germen 0. HERM. Calix 3-fidus. Petala 4. Stamina 6. Germen 1. Legumen maximum compreſſiſſimum latum, loculis pulpoſis. FŒM. Calix 5-fidus. Petala 5. Filamenta 2 minima ſterilia. Germen & legumen ut in hermaphroditis. *Arbores inermes aut ſpinoſæ ſpinis axillaribus; folia ſubalternè 2-pinnata; flores ſpicati axillares & terminales, nunc dioïci, nunc hermaphroditi maſculis aut maſculi fœmineis mixti. Caracter ex Linnæo.*

GYMNOCLADUS, Lamark. * GUILANDINA, L. * *Chicot.* Calix infundibuliformis 5-fidus. Petala 5 brevia. Stamina 10 non exſerta, quædam interdùm ſterilia. Legumen læve oblongum latum ſubcompreſſum intùs pulpoſum, ſæpiùs multiloculare loculis 1-ſpermis, rariùs 1-loculare 1-ſpermum; ſemina (Guilandinæ) oſſea ſubgloboſa. *Arbuſculæ inermes; folia 2-pinnata foliolis alternis; flores ſpicato-paniculati terminales, dioïci in* G. Canadenſi *quæ* Guilandina dioïca L. *foliis hyeme deciduis illepidè denudata quaſi emortua, indè Canadenſibus dicta* Chicot. Κλαδος γυμνος, *ramus nudus. Congener ex D. Lamark* Hyperanthera *Forsk. hermaphrodita, 5-petala petalo ſupremo majore, 9-andra filamentis baſi villoſis, 5 fertilibus inæqualibus, 4 brevio-*

ribus sterilibus alternantibus, stigmate 3-dentato, legumine tereti 6-carinato articulatim incrassato, foliis impari-bipinnatis & Cassiæ instar glandulosis.

OUTEA, Aubl. * Calix turbinatus 5-dentatus, basi 2-bracteatus bracteis magnis. Petala 5, superius magnum, cætera minora æqualia. Staminum filamenta 4, nempè 1 sterile villosum breve sub petalo superiore, 3 opposita longissima fertilia; antheræ versatiles. Germen stipitatum. Legumen... *Arbor; folia pinnata 2-juga; flores spicati axillares. Character ex Aubl. Guyan. t. 9.*

CERATONIA, L. * SILIQUA, T. * *Caroubier.* Calix minimus 5-fidus. Petala 0. Stamina 5, rariùs 6-7, filamentis calice multò longioribus distinctis, antheris magnis. Germen disco carnoso 5-lobo extùs staminifero cinctum. Legumen longum magnum compressum subcoriaceum, loculis pulposis; semina dura nitida. *Arbor; folia pinnata, suboppositè 2-5-juga; flores spicati axillares, nunc hermaphroditi, nunc sexuum abortu dioïci; fructus edulis.*

TAMARINDUS, T. L. * *Tamarinier.* Calix basi turbinatus, limbo 4-partito reflexo deciduo. Petala 3 ascendentia subæqualia (carinâ deficiente). Staminum filamenta basi tantùm coalita, 3 longa fertilia, 4 minima sterilia fertilibus interposita, 2 setiformia (nectarium *Linn.*) sterilia priorum vaginæ extùs apposita. Germen oblongum pedicellatum. Legumen oblongum compressum subtorulosum, duplici vestitum cortice, exteriore sicco fragili, interiore membranaceo, in utriusque interstitio pulposum, 1-3-loculare 1-3-spermum; semina compressa nitida. *Arbor; folia pinnata, oppositè multijuga; flores in ramulis racemosi terminales, singuli 2-bracteati bracteis deciduis, plures abortivi. Character ex D. Jacq. Americ.*

PARKINSONIA, Pl. L. * *Sigaline, Parkinset.* Calix urceolatus limbo 5-partito deciduo. Petala 5 unguiculata subæqualia, infimo latiore. Stamina 10. Legumen longum teres acuminatum (1-loculare?) polyspermum, 2-tunicatum tunicâ utrâque 2-valvi, moniliforme seu ad singula semina ovata torulosum. *Arbuscula spinosa; folia 2-5 ex ejusdem spinæ simplicis aut 3-partitæ axillâ, alternè pinnata, petiolo communi plano compresso ad apicem attenuato, foliolis minimis; flores laxè spicati axillares & terminales; legumen quandoque breve 1-spermum.*

SCHOTIA, Jacq. * GUAÏACUM, L. * Calix turbinatus petalis concolor, limbo 5-lobo deciduo. Petala 5 longiora æqualia, in tubum ventricosum conniventia. Stamina 10; antheræ incumbentes. Germen stipitatum. Legumen... stipitatum. *Arbuscula ligno duro & ramis rigidis, idem cum* Guaïaco Afro L.; *folia (Lentisci) pinnata, petiolo communi marginato; stipulæ subulatæ; flores in ramis nudis spicati aut fasciculati, rubri.*

CASSIA, T. L. * SENNA, T. * *Caffè, Séné.* Calix 5-partitus coloratus deciduus. Petala 5, quorum inferiora majora. Staminum filamenta 10 diſtincta, 3 inferiora longiora antheris longis arcuatis, 4 lateralia antheris brevibus, 3 ſuperiora brevia antheris effœtis. Germen pedunculatum. Legumen oblongum 2-valve diſſepimentis tranſverſis multiloculare loculis 1-ſpermis, nunc planum membranaceum ſiccum, latius & breve, aut longum & anguſtius, nunc ſubcylindricum lignoſum intùs ſæpè pulpoſum vix dehiſcens. *Arbuſculæ aut ſuffrutices; folia pinnata, oppoſitè 1-12-juga aut rariùs multijuga, petiolo communi ad baſim aut & inter foliola ſæpè glanduloſo; flores axillares ſpicati aut rariùs ſubſolitarii. An ratione fructûs dividendum genus in* Sennam *legumine membranaceo &* Caſſiam *legumine pulpoſo?*

II. Corolla regularis. Legumen uniloculare bivalve. Stamina decem diſtincta. *Arbores aut frutices; folia abruptè pinnata.* (*Moringæ folia impari-pinnata & legumen 3-valve*).

MORINGA, JB. Burm. * GUILANDINA, L. * *Ben, Noix de Ben.* Calix profundè 5-fidus deciduus. Petala 5 ſeſſilia, quorum 4 inferiora, 1 ſuperius arrectum. Stamina 10 brevia inæqualia (quædam ſterilia aut antheris minoribus inſtructa?). Legumen longum 3-gonum, omninò 3-valve valvis intùs interruptè & alternatìm excavatis pro totidem ſeminibus 3-gonis 3-alatis. *Arbores inermes; folia oppoſitè & impari-tripinnata; flores paniculati axillares & terminales; ſemen oleiferum inſigni ordinis exceptione. Genus aliundè leguminis & foliorum ſtructurâ diſcrepans à pleriſque Leguminoſis.*

PROSOPIS, L. * Calix hemiſphæricus 4-5-dentatus. Petala 5 ſeſſilia æqualia. Stamina 10, diſtincta, æqualia. Legumen longum inflatum 1-loculare polyſpermum. *Arbor; folia oppoſitè pinnata; flores ſpicati parvi, terminales & axillares. Caracter ex Linn. & Burm. Ind. An affinis* Cadia *Forsk.* 5-*petala* 10-*andra, aut rariùs* 6-7-*petala* 12-14-*andra, legumine lineari longo compreſſo membranaceo compreſſo, cujus nec caulem nec folia nec infloreſcentiam memorat Forskalius?*

HÆMATOXYLUM, L. * *Campêche, Bois de Campêche.* Calix turbinatus 5-fidus. Petala 5 æqualia, calice vix majora. Stamina 10, filamentis diſtinctis baſi intùs barbatis. Stigma emarginatum. Legumen capſulare lanceolatum compreſſiſſimum, medio 2-valve valvis navicularibus, 1-loculare 2-3-ſpermum; ſemina oblonga compreſſa. *Arbor tinctoria; folia pinnata, oppoſitè 3-4-juga foliolis obcordatis; flores ſpicati axillares.*

EPERUA, Aubl. * Calix urceolatus limbo magno 4-partito. Petalum 1, calicis fauci infertum, bafi convolutum. Stamina 10, filamentis exfertis longiffimis bafi villofis, 9 infrà fubcoalitis, 1 fimplici. Germen fubftipitatum; ftylus longus. Legumen longum compreffum, apice acuminato falcatum, elafticè 2-valve 3-4-fpermum feminibus magnis coriaceis, hìnc interdùm emarginatis. *Arbor cacumine ramofiffimo; folia pinnata, oppofitè 3-juga; paniculæ axillares & terminales, longæ pendulæ, bafi nudæ, apice floriferæ. Character ex Aubl. Guyan. t. 142, cui fructus* Eperu & Pois Sabre *dicitur. An calicis laciniæ pro petalis potiùs habendæ & corolla ideò 5-petala genufque fequenti addendum?*

TACHIGALIA, Aubl. * *Tachigali de Cayenne.* Calix turbinatus 5-lobus inæqualis perfiftens. Petala 5 inæqualia. Stamina 10, filamentis diftinctis villofis exfertis quorum 3 breviora. Germen fubftipitatum; ftylus longus. Legumen coriaceum longum compreffum villofum 6-7-fpermum, tumidum fuprà femina magna ovata. *Arbores cacumine ramofiffimo; ramuli 3-goni; folia pinnata, oppofitè aut alternè 4-6-juga; flores fpicato-paniculati terminales, pedicellis bafi bracteolatis. Character. ex Aubl. Guyan. t. 143. An* Eperuæ *congener aut & Cæfalpinarum inermium?*

ADENANTHERA, L. * *Condori.* Calix minimus 5-dentatus. Petala 5 æqualia. Stamina 10 diftincta; antheræ incumbentes, apice extùs glandulofæ. Legumen longum compreffum membranaceum, polyfpermum feminibus remotis. *Arbores inermes; folia bipinnata; flores laxè fpicati axillares aut terminales.*

POINCIANA, T. L. * *Poincillade.* Calix turbinatus coloratus profundè 5-fidus, laciniis caducis, inferiore majore. Petala 5 unguiculara, calice majora, 4 fubæqualia, quintum difforme majus aut minus. Stamina 10, filamentis diftinctis longis declinatis bafi hirfutis, fupremo pedicellato. Germen oblongum compreffum; ftylus longus. Legumen oblongum compreffo-planum 2-valve polyfpermum. *Arbufculæ aut frutices, inermes aut in caule & foliorum petiolis aculeati; folia oppofitè bipinnata; flores laxè fpicati terminales & axillares, longè pedicellati.* P. elatæ L. *caulis inermis, flos multò minor, petala non unguiculata, legumen incurvum fpongiofum: an verè congener?*

CÆSALPINA, Pl. L. Lamark. * *Bréfillet, Sapan.* Calix urceolatus 5-fidus, laciniâ infimâ longiore. Petala, 5 infimo pulchriore. Stamina 10, filamentis diftinctis corollâ vix longioribus, bafi lanuginofis. Germen oblongum. Legumen oblongum compreffum 2-valve polyfpermum, quandoque apice dilatato truncatum & hìnc acuminatum. *Arbores aut arbufculæ tinctoriæ, inermes aut fæpiùs in caule & petiolis aculeatæ; folia oppofitè bipinnata; flores fpicati aut paniculati axillares & terminales; fructus plurimarum glaber,* C. Mimofoïdis *Lamark lanuginofus,* C. echinatæ *ejufd. ex Pifone echinatus & fortè non omninò congener.*

GUILANDINA, L. * BONDUC, Pl. * *Bonduc, Queniquier.* Calix urceolatus profundè 5-fidus subæqualis. Petala 5 sessilia subæqualia. Stamina 10, filamentis distinctis brevibus non exsertis basi lanuginosis. Germen oblongum; stylus brevis. Legumen muricatum aut læve, ovatum, ventricoso-compressum 2-valve 1-3-spermum; semina ossea subglobosa. *Arbores aut arbusculæ in caule & petiolis aculeatæ; folia opposité bipinnata; flores spicati aut paniculati axillares & terminales. An species fructu lævi ad Cæsalpinam rectiùs compellendæ?* G. dioïca & G. Moringa L. *genericis Gymnocladi & Moringæ nominibus suprà distinctæ.*

III. Corolla subirregularis. Stamina distincta aut basi tantùm coalita. Legumen uniloculare bivalve. *Arbores aut frutices: folia abruptè pinnata, aut tantùm conjugata, aut simplicia.*

TARALEA, Aubl. * *Tarala des Galibis.* Calix turbinatus 5-fidus inæqualis. Petala 5 inæqualia, quorum 2 inferiora carinæ similia conniventia. Stamina 10, monadelpha. Germen pedicellatum. Legumen subrotundum coriaceum crassiusculum compressum 2-valve 1-spermum. *Arbor; folia abruptè pinnata subopposité 4-5-juga; flores opposité paniculati axillares & terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 298.

PARIVOA, Aubl. * Calix 3-4-lobus connivens basi 2-bracteatus. Petalum 1, magnum convolutum. Stamina 10 longa exserta, basi tantùm diadelpha, decimo solitario; antheræ incumbentes. Germen pedicellatum; stylus longus. Legumen latum compressum, ferè rhomboïdeum sublignosum 1-spermum. *Arbor; folia abruptè pinnata, opposité 3-juga petiolulis tumidis; stipulæ caducæ; flores setosi terminales & axillares. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 303. *Affinis Vouapæ. An* P. tomentosa *Aubl. t.* 304 *verè congener; an affinior Acouroæ?*

VOUAPA, Aubl. * Calix 4-fidus, basi 2-bracteatus. Petalum 1 unguiculatum. Stamina 3. Germen pedicellatum. Legumen coriaceum latum compressum obtusum 1-spermum semine orbiculato. *Arbores; folia conjugata; flores paniculati aut corymbosi, axillares aut terminales (an veriùs 5-petali 10-andri, petalis & staminibus quibusdam citiùs caducis?). Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 7. 8. *Confer cum Parivoâ.*

CYNOMETRA, L. * Calix 4-partitus reflexus. Petala 5 æqualia. Stamina 10 distincta, antheris apice 2-fidis. Legumen lunatum seu semisubrotundum hìnc truncatum, subcarnosum, extùs tuberculatum, intùs 1-loculare 1-spermum semine magno solido incurvo. *Arbores; folia conjugata; pedunculi trunco aut ramis innascentes, densè aut laxè multiflori.*

HYMENÆA, L. * COURBARIL, Pl. * *Courbaril.* Calix turbinatus (2-bracteatus?) coriaceus, limbo obtusè 5-partito caduco. Petala 5 subæqualia. Stamina 10 filamentis distinctis medio inflexis; antheræ magnæ incumbentes. Legumen magnum lignosum ovato-oblongum subcompressum, intùs pulpâ farinaceâ plenum, polyspermum seminibus fibroso textu & pulpâ obvolutis. *Arbor; folia conjugata; flores corymbosi terminales. Hujus congener* Tanroujou *Madagascariënsium fructus Musæi nostri tuberculatus parvus, extùs simillimus Cynomorio Rumph. Amb.* 1. *t.* 63 *quod* Cynometra ramiflora L., *intùs pulposus 2-spermus & ideò à Cynometrâ discrepans.*

BAUHINIA, Pl. L. * Calix irregularis, apice 5-fidus, infrà 5-fissus, hinc dehiscens, deciduus. Petala 5 subæqualia unguiculata oblonga undulata. Stamina 10 inæqualia, filamentis nunc distinctis nunc basi tantùm diadelphis, decimo solitario longiore & interdùm unico fertili. Germen pedicellatum. Legumen pedicellatum longum compressum polyspermum; semina compressa. *Arbores aut frutices, interdùm scandentes; folia simplicia 2-loba aut 2-partita; flores spicati aut racemosi, axillares aut terminales.*

PALOVEA. * PALOUE, Aubl. * *Paloué des Galibis.* Calix duplex, exterior urceolatus 2-lobus, interior infundibuliformis coriaceus 4-5-lobus lobo uno majore. Petala 3 (an potiùs 5, quorum 2 citiùs caduca?) laciniis calicinis alterna. Stamina 9, filamentis longis fertilibus (an decimum sterile?); antheræ oblongæ incumbentes. Germen stipitatum stipite hinc alato (alâ forsàn calici adnatâ); stylus longissimus. Legumen longum polyspermum. *Frutex; folia simplicia indivisa; flores terminales densè spicati rariores, singuli 1-bracteati; bracteæ distichè imbricatæ 1-floræ, plures steriles. Character ex Aubl. Guyan. t.* 141 *& ex flore sicco imperfecto.*

IV. Corolla irregularis papilionacea. Stamina distincta, aut raro basi coalita. Legumen uniloculare bivalve. *Arbores aut frutices; folia simplicia aut ternata aut impari-pinnata.*

CERCIS, L. * SILIQUASTRUM, T. * *Gainier.* Calix urceolatus obtusè 5-dentatus, infernè gibbus. Corolla unguiculata, vexillo & carinâ 2-petalâ approximatis æqualibus, alis majoribus extimis. Stamina 10 inæqualia. Germen substipitatum. Legumen oblongum compressum tenue polyspermum; semina subrotunda. *Arbusculæ; folia simplicia; flores antè folia, trunco & ramis fasciculatim innascentes, purpurei aut rariùs albi.*

POSSIRA, Aubl. * Calix 4-partitus deciduus. Petalum 1 unguiculatum, receptaculo calicis insertum. Stamina plurima

(25-26) ibidem inserta distincta; horum 6-7 sterilia sub petalo posita. Germen substipitatum compressum. Legumen coriaceum oblongum compressum 3-4-spermum seminibus angulosis compressis. *Arbuscula; folia ternata petiolo marginato; flores axillares (an verè polyandri?) subpaniculati, pedicellis basi 2-bracteatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 355, staminum in Leguminosis insolitus, corollæ & calicis iterùm examinandus.*

ANAGYRIS, T. L. * Calix urceolatus 5-dentatus persistens. Corolla 5-petala, alis & carinâ 2-petalâ magnis subæqualibus (carinâ longissimâ *ex Linn.*), vexillo breviore. Stamina 10. Legumen longum compressum, superficie inæquale, polyspermum. *Frutex; folia ternata; stipula ex imo petiolo, eidem opposita & caulem vaginans, simplex 2-fida, tandem caduca; flores spicati axillares, lutescentes.*

SOPHORA, L. * Calix urceolatus 5-dentatus persistens. Corolla 5-petala, carina 2-petalâ & alis longitudine vexilli. Stamina 10. Legumen longum tenue polyspermum, torulosum seu ad singula semina subrotunda nodosum. *Arbores aut frutices; folia nunc impari-pinnata, nunc ternata, nunc rariùs simplicia; flores axillares aut terminales, spicati aut racemosi aut rariùs subsolitarii. Corolla diadelpharum plurimarum, sed stamina distincta. Congener* Yabag *Camell. ic.* 251. *Rai. hist.* 3. *Luz. p.* 80.

MULLERA, LS. * Calix campanulatus 4-dentatus inæqualis persistens. Corollæ vexillum reflexum, alæ oblongæ conniventes, carina brevior 2-petala vaginans recta. Stamina 10, filamentis basi monadelphis. Legumen oblongum moniliforme seu torulosum, internodiis exilibus, torulis globosis 1-spermis. *Arbor: folia impari-pinnata; flores racemosi axillares & terminales. Caracter ex L. Suppl.*

COUBLANDIA, Aubl. * Calix tubulosus 4-dentatus. Corolla 1-petala imo calici inserta, tubulosa limbo 4-fido. Stamina 25 ibidem inserta, basi coalita. Legumen Mulleræ. *Frutex; folia impari-pinnata foliolis oppositè bijugis; flores spicati axillares & terminales, singuli 1-bracteati. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 356. An Leguminosis rectè adjecta; an verè polyandra & 1-petala?*

V. Corolla irregularis papilionacea. Stamina decem diadelpha. Legumen uniloculare bivalve. *Frutices aut herbæ; folia simplicia aut ternata aut rariùs digitata; stipulæ nunc subnullæ, nunc conspicuæ imo petiolo adnatæ aut ab eodem distinctæ.*

ULEX, L. * GENISTA-SPARTIUM, T. * *Ajonc, Jomarin.* Calix profundè 2-partitus persistens, suprà 2-dentatus, infrà 3-dentatus.

Carina

Carina 2-petala. Legumen turgidum vix calice longius ; ſemina pauca. *Suffrutices ramoſiſſimi, ramis & ramulis apice ſpinoſis ; folia ſimplicia quaſi nulla, ſpiniformia ; flores axillares aut in ramulis ſpicati terminales, lutei. An ſtamina omnia connexa ?*

ASPALATHUS, L. * Calix 5-fidus laciniis acutis, ſuperiore majore. Corollæ vexillum reflexum, alæ minores, carina 2-fida. Stamina baſi monadelpha. Legumen ovatum muticum ſub2-ſpermum. *Suffrutices ; folia ſimplicia faſciculata, ſæpè linearia ; flores lutei, ſeſſiles laterales aut terminales glomerati vel ſpicati. A Geniſtâ diſcrepat facilè foliis faſciculatis. An verè congeneres* A. ebenus *aliæque ſpecies Linnæanæ foliis planis aut foliis ternatis quinatiſve.* Dorycnium T. *ſeu* Lotum Dorycnium L. *hùc refert D. Lamark.*

BORBONIA, L. * Calix turbinatus 5-fidus ſubæqualis laciniis acuminatis rigidis. Corollæ carina 2-petala apice connivens. Stigma emarginatum. Legumen oblongum compreſſum mucronatum ; ſemina pauca. *Frutices ; folia* (*Ruſci*) *rigida ſimplicia ſeſſilia, ſæpè multinervia ; ſtipulæ ſubnullæ, pedunculi axillares aut terminales uni aut multiflori. Stamen decimum deficiens ex Linn. Genus idem cum Lipariâ ex D. Lamark.*

LIPARIA, L. * Calix urceolatus 2-labiatus, ſuprà 3-fidus ; infrà longior 2-dentatus aut indiviſus laciniâ interdùm longiſſimâ petaloïdeâ. Corollæ carina 2-petala apice connivens. Antheræ 3, cæteris breviùs ſtipitatæ in apice vaginæ ſtaminiferæ *ex Linn.* Stigma ſimplex. Legumen ovatum ; ſemina pauca. *Frutices glabri habitu Borboniæ aut ſæpiùs villoſi ; folia ſimplicia ſeſſilia, villoſa aut glabra ; ſtipulæ ſubnullæ ; flores axillares aut terminales, ſolitarii aut ſæpiùs plures. Stamen decimum non deficiens ex Linn. Genus Borboniæ adjectum à D. Lamark.*

GENISTA, T. L. Lamark. * SPARTIUM, T. L. * GENISTELLA, T. * GENISTA-SPARTIUM, T. * CYTISO-GENISTA, T. * *Geneſt.* Calix parvus campanulatus, nunc unilobus lobo laterali 5-dentato, nunc 2-labiatus ſuprà 2-dentatus & infrà 3-dentatus. Corollæ vexillum reflexum, alæ divaricatæ, carina demiſſa bifida aut 2-petala, non obtegens ſtamina monadelpha. Stigma hìnc villoſum. Legumen ovatum aut oblongum, ſæpè turgidum, mono aut polyſpermum. *Frutices aut ſuffrutices, inermes aut rariùs* (Geniſta-Spartium T.) *ſpinoſi ; folia in plurimis omnia ſimplicia interdùm decurrentia* (Geniſtella T.) *ſuprà caulem indè alatum ; in paucioribus quædam ternata* (Cytiſo-Geniſta T.) *ſimplicibus intermixta, in pauciſſimis* (Spartium T.) *ſubnulla ; ſtipulæ minimæ aut ſubnullæ ; flores terminales & axillares, ſolitarii aut ſæpiùs ſpicati, plerumque lutei. Caracter generis ex D. Lamark Dict. qui* Spartium L. *Geniſtæ commiſcet, paucis utriuſque ſpeciebus exceptis & ad Cytiſum relatis. Ex Linnæo* Geniſtæ *calix 2-labiatus & vexillum oblongum à piſtillo & ſtaminibus deorsùm reflexum,* Spartii

calix deorsùm productus & filamenta germini adhærentia & stigma longitudinale suprà villosum. Utriusque autem caracter in paucis speciebus rectè delineatus, observante D. Lamark in cæteris omninò aut partìm evanescit confusis signis. An ideò rectè congregata genera? An cum Tournefortio species 1-spermæ Spartii *nomine distinguendæ, vix foliosæ foliis & ramis interdùm suboppositis?*

CYTISUS, T. L. Lamark. * *Cytise.* Calix subbilabiatus suprà 2-dentatus & infrà 3-dentatus, nunc brevis campanulatus, nunc longior cylindricus. Corollæ vexillum reflexum; alæ & carina simplex conniventes suprà stamina diadelpha. Stigma simplex. Legumen oblongum compressum polyspermum. *Frutices aut suffrutices inermes, rariùs arbusculæ; folia ternata; stipulæ subnullæ aut minimæ; flores terminales aut axillares, solitarii aut sæpiùs spicati, plerumque lutei. Caracter ex D. Lamark Dict. qui generi consociat Cytisos plerosque Linnæi &* Genistam 1, 2, 3 *&* Spartium 11, 12, 15, 16 *ejusdem syst. ed.* 14, *designans præcipuè Cytisum foliis omnibus ternatis & genitalibus corollâ tectis, Genistam foliis simplicibus & genitalibus corollâ patente denudatis. Ex eodem* C. Wolgaricus LS. *Coluteæ congener.*

CROTALARIA, T. Dill. L. * *Crotalaire.* Calix profundè 3-fidus, laciniâ infimâ sub3-fidâ. Corollæ vexillum alis & carinâ sæpè longius. Stamina omnia connexa cum fissurâ dorsali. Legumen pedicellatum turgidum 1-2-spermum. *Caracter ex Linnæo. Herbæ aut frutices; folia simplicia aut ternata aut rariùs digitata; stipulæ subnullæ, aut conspicuæ & à petiolo plerumque distinctæ; flores sæpè spicati, nunc terminales, nunc axillares aut foliis oppositi; Legumen in plurimis breve 1-2-spermum, in quibusdam longius polyspermum. Genus certè recudendum & species nonnullæ in diversa genera refundendæ.*

LUPINUS, T. L. * *Lupin.* Calix 2-fidus laciniis integris aut dentatis. Carina basi 2-partita. Stamina basi monadelpha, antheris 5 subrotundis, 5 oblongis. Legumen coriaceum oblongum polyspermum. *Herbæ; folia digitata, stipulis imo petiolo adnatis; flores spicati terminales, in spicâ alterni aut subverticillati, nudi aut bracteati. An* L. integrifolius L. *affinior Crotalariæ?*

ONONIS, L. * ANONIS, T. * *Bugrane, Arrête-Bœuf.* Calix campanulatus 5-fidus laciniis linearibus. Corollæ vexillum majus & striatum. Stamina basi monadelpha. Legumen turgidum sessile; semina pauca. *Herbæ aut suffrutices; folia ternata, foliolis sæpè serrulatis; stipulæ imo petiolo adnatæ; flores lutei aut purpurei, axillares aut terminales, sessiles aut sæpiùs pedunculati, pedunculis muticis aut aristatis, uni aut multifloris. Legumen in aliis oblongum, in aliis brevissimum calici subæquale 1-2-spermum. Ononides Linnæi Capenses ad Cytisum & Lotum repellit D. Lamark.*

ARACHIS, L. * ARACHIDNA, Pl. * Calix profundè 2-labiatus, suprà 4-fidus inæqualis, infrà integer. Corolla resupinata. Sta-

mina basi monadelpha, filamento decimo breviore sterili *ex Adans.* Legumen ovato-oblongum coriaceum, subtorulosum 2-spermum vix dehiscens, extùs venoso-rugosum. *Herba; folia abruptè pinnata, foliolis bijugis; stipulæ magnæ petiolo adnatæ; flores lutei, foliis inferioribus axillares solitarii longè pedunculati, plures masculi; legumen sub terrâ maturescens; semina edulia oleifera.*

ANTHYLLIS, L. * VULNERARIA, T. * BARBA-JOVIS, T. * ERINACEA, T. * EBENUS, L. *Anthyllide, Vulnéraire.* Calix ventricosus 5-dentatus inæqualis persistens. Corollæ vexillum alis & carinâ longius. Stamina basi monadelpha. Legumen parvum 1-2-spermum, calice tectum. *Caulis in* Vulnerariâ T. *herbaceus, in cæteris frutescens, ramis* Erinaceæ *numerosis suboppositis apice pungentibus; hujus folia simplicia, cæterarum ternata aut sæpiùs impari-pinnata; stipulæ in plurimis imo petiolo adnatæ, in paucis subnullæ; pedunculi glomeratim multiflori, axillares aut sæpiùs terminales. Hùc refert D. Lamark* Ebenum *L. ab Ebeno ligno diversissimum, cui calix 5-aristatus aristis plumosis corollâ paulò longioribus, alæ minimæ, semen 1 villosum, cætera Anthyllidibus frutescentibus similia.*

DALEA. * PSORALEA, L. * Calix 5-fidus. Corolla papilionacea. Stamina tantùm 5, basi monadelpha. Legumen parvum 1-spermum calice tectum. *Herbæ; folia impari-pinnata, foliolis angustis nigro-punctatis; stipulæ lineares à petiolo distinctæ; flores densè capitati aut spicati terminales, bracteis imbricatis distincti. Affinis Psoraleæ sed 5-andra. Hùc referantur* Psoralea Dalea L. *& forsan aliæ ejusdem species pinnatifoliæ. Speciem habeo siccam, habitu flosculosam Eupatorii instar sed Daleæ ferè congenerem cui calix communis polyphyllus imbricatus multiflorus, calix proprius inferus 5-partitus plumosus, petala 5 subæqualia unguiculata, cætera similia.*

PSORALEA, Royen. L. * Calix turbinatus 5-fidus, punctis callosis aspersus. Petala venosa; carina 2-petala. Legumen compressum, calici persistenti æquale 1-spermum. *Herbæ aut frutices; folia ternata aut rariùs simplicia vel impari-pinnata; stipulæ à petiolo distinctæ; flores spicati aut glomerati, axillares aut terminales. An species pinnatifoliæ omnes Daleæ congeneres & 5-andræ?*

TRIFOLIUM, T. L. * *Trefle.* Calix tubulosus 5-fidus persistens. Carina simplex alis & vexillo brevior. Legumen minimum vix dehiscens 1-2-spermum, calice tectum. *Herbæ; folia ternata (digitata in* T. Lupinastro*); stipulæ imo petiolo adnatæ; flores capitati aut densè spicati, bracteati, terminales & axillares, interdùm (in* T. pratensi*) monopetali petalis coalitis in tubum staminiferum.* T. subterranei *legumen pronum & humo affixum, quasi subterraneum.*

MELILOTUS, T. * TRIFOLIUM, L. * *Melilot.* Legumen calice longius, non tectum. *Flores laxè ſpicati. Cætera ut in Trifolio.*

MEDICAGO, T. L. * MEDICA, T. * *Luzerne.* Calix ſubcylindricus 5-fidus æqualis. Corollæ carina à vexillo deflectens. Legumen ſubſtipitatum incurvum polyſpermum, *in Medicâ T.* falcatum, *in Medicagine T.* ſpirale cochleatum multiforme. *Herbæ aut rariùs frutices; folia ternata; ſtipulæ parvæ, imo petiolo adnatæ; pedunculi axillares & terminales uniflori, aut multiflori floribus ſpicatis vel glomeratis.*

TRIGONELLA, L. * FŒNUM-GRÆCUM, T. * *Fénu-Grec.* Calix campanulatus 5-fidus ſubæqualis. Alæ cum vexillo patentes & ſimul corollam mentientes tripetalam æqualem; carina minuta. Legumen oblongum compreſſum acuminatum polyſpermum. *Herbæ: folia ternata, foliolis ſæpè cuneatis & denticulatis; ſtipulæ parvæ à petiolo diſtinctæ; flores axillares & terminales, ſolitarii ſubſeſſiles aut in pedunculo mutico vel ariſtato ſpicati vel umbellati; legumen* T. Fœnu-Græci L. *magnum, cæterorum multò minus.*

LOTUS, T. L. * DORYCNIUM, T. * *Lotier.* Calix tubuloſus 5-fidus æqualis perſiſtens. Alæ vexillo longiores, ſeorsùm conniventes. Legumen oblongum, cylindricum aut ſubanguloſum, ſtrictum polyſpermum. *Herbæ; folia ternata petiolata foliolis ſeſſilibus; his conformes ſtipulæ magnæ à petiolo diſtinctæ, undè folia quaſi quinata; pedunculi ſolitarii axillares & terminales, in plurimis apice 1-phylli & uni aut umbellatìm multiflori, aphylli & multiflori in* Dorycnio T. *ſeu* L. Dorycnio L. *digitatìm 5-phyllo, à D. Lamark ad Aſpalathum relato.*

DOLICHOS, L. * PHASEOLUS, T. * *Dolique.* Calix brevis 4-dentatus denticulo ſupremo emarginato. Vexillum baſi intùs 2-calle & alas ſubtùs comprimens. Legumen oblongum polyſpermum, formâ varium; ſemina reniformia aut ſubrotunda, hylo laterali. *Herbæ, pleræque volubiles; folia ternata petiolata, ſtipulis à petiolo diſtinctis; foliola ſuprà eumdem articulata petiolulo terminali infrà 2-ariſtato, lateralibus 1-ariſtatis, ariſtis ſtipulæformibus; flores ſæpè ſpicati axillares; legumen ſæpè glabrum, rariùs villoſum aut & pruriens. Corculi lobi à foliis ſeminalibus diſtincti.*

PHASEOLUS, T. L. * *Haricot.* Calix 2-labiatus, ſuprà emarginatus, infrà 3-dentatus, ſæpè baſi 2-bracteatus. Vexillum reflexum; carina cum ſtaminibus & ſtylo in ſpiram convoluta. *Cætera omninò ut Dolicho.*

ERYTHRINA, L. * CORALLODENDRON, T. * Calix limbo lobato inæquali aut ſubintegro, recto aut obliquo. Vexillum longiſſimum; alæ & carina 2-petala multò breviores. Stamina baſi monadelpha. Legumen longum polyſpermum toruloſum; ſemina reniformia hylo laterali. *Arbuſculæ aculeatæ inermeſve, aut frutices interdùm ſubherbacei; folia ut in Dolicho ternata ſtipu-*

lacea, petiolulis articulatis & ariſtatis ſeu glandulоſis, rariùs ſimplicia; flores faſciculati axillares aut ſpicati terminales, ſæpè coccinei. Stamina E. Criſtæ Galli *diadelpha. Alæ & carina vexillo æquales in* E. iſopetalâ *Lamark ideò fortè non congeneri. An genere etiam diſtinguenda* Plaſo *Rheed. Mal.* 6. *t.* 16. 17, *ſeu* E. monoſperma *Lamark, arbuſcula laccifera trifoliata cujus legumen magnum latum compreſſiſſimum apice tumido* 1*-ſpermo?*

CLITORIA, L. * TERNATEA, T. * Calix tubuloſus 5-dentatus, ſæpè baſi 2-bracteatus. Corolla ſupinata, vexillo magno alas breves & carinam breviorem obumbrante. Legumen longum compreſſum polyſpermum, ſæpè lineare. *Caracter ex Linnæo. Herbæ volubiles; folia ternata aut rariùs impari-pinnata, foliolis ut in Dolicho articulatis & baſi ariſtatis; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ; pedunculi axillares* 1-2*-flori aut ſpicato-multiflori. An genere diſtinguendæ ſpecies ternatifoliæ?*

GLYCINE, L. * PHASEOLUS, T. * ASTRAGALUS, T. * Calix 2-labiatus, ſuprà emarginatus, infrà 3-fidus inæqualis. Vexillum premente falcato carinæ linearis apice reflexum. Legumen oblongum aut rariùs ovatum, polyſpermum. *Caracter ex Linnæo, in omnibus ſpeciebus fortè non idem. Caulis herbaceus volubilis, repens in* G. ſubterraneâ *&* G. monoïcâ *ſub tellure fructum maturantibus, baſi fruteſcens in* G. fruteſcente; *hujus folia impari-pinnata ut &* G. Apios *prætereà lacteſcentis; cæterarum folia ternata; omnium foliola ut in Dolicho articulata, petiolulis ſimiliter ariſtatis aut glandulоſis; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ; pedunculi axillares* 1-2*-flori aut racemoſo-multiflori floribus ſæpè* 2*-bracteatis. Legumen dictum* 2*-loculare in pinnatifoliis, indè forſan genere diſtinguendis aut Aſtragalo rectiùs conſociandis. An* G. monoïca *verè ſexu diclinis; an flores hujus ſubterranei potiùs hermaphroditi ut in cæteris Leguminoſis ſimiliter frugeſcentibus? An verè congener* G. monophylla L. *ſola ſimplicifolia?*

VI. Corolla irregularis papilionacea. Stamina decem diadelpha. Legumen uniloculare (in Aſtragalo & Biſerrulâ biloculare) bivalve. *Herbæ aut frutices aut arbuſculæ; folia impari-pinnata.*

ABRUS, L. * OROBUS, T. * Calix ſub4-lobus lobo ſuperiore latiore. Stamina 9 baſi monadelpha, dorſo hiantia (decimum nullum?). Legumen breve ſubcompreſſum; ſemina pauca ſubſphæricea. *Frutex volubilis; folia pinnata, impari abortivo (foliolis articulatis?); ſtipulæ à petiolo diſtinctæ; flores ſpicati axillares in ſpicâ ſæpè ſecundi; ſemina nitida, ſæpè nigro-coccinea.*

AMORPHA, L. * Calix 5-dentatus. Vexillum ovatum concavum; alæ nullæ nec carina. Stamina baſi monadelpha. Legu-

men minimum ovatum tuberculatum 2-ſpermum. *Frutex elatior; foliola ut in Dolicho articulata & baſi ariſtata; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ; flores numeroſi ſpicati axillares & terminales. Corolla 1-petala in Leguminoſis peculiaris.*

PISCIDIA, L. * PSEUDOACACIA, Pl. * Calix campanulatus ſubbilabiatus, ſuprà emarginatus, infrà 3-dentatus inæqualis. Stamina diadelpha (monadelpha *ex Linn.*). Legumen longum polyſpermum, 4-alatum alis latis membranaceis aut coriaceis. *Arbores; foliola ut in Dolicho articulata (& baſi ariſtata?); flores racemoſi, axillares & terminales. Caracter ex Jacq.*

ROBINIA, L. * PSEUDOACACIA, T. Pl. * Calix parvus campanulatus limbo ſubintegro aut obſoletè 4-lobo. Stigma anteriùs villoſum. Legumen oblongum compreſſum polyſpermum, ſeminibus compreſſis. *Arbores aut frutices; foliola articulata & baſi ariſtata ut in Dolicho; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ; pedunculi axillares & terminales, pauciflori aut racemoſo-multiflori. Species plures recognoſcendæ & infrà conferendæ cum Dalbergiâ & Galedupâ quibus Robinia affinis, fructu oblongo polyſpermo & bivalvi ab iis diſcrepans.*

CARAGANA, Royen. Lamark. * ROBINIA, L. * ASPALATHUS, Amm. * *Caragan.* Calix 5-dentatus hìnc ſinuatus. Stigma glabrum truncatum. Legumen oblongum ſubcylindricum, 4-6-ſpermum ſeminibus ſubſphæriceis. *Caracter ex D. Lamark. Arbuſculæ aut frutices; folia abruptè pinnata aut digitato-quaterna, petiolo communi ultrà acuminato aut & ſæpiùs ſpinoſo; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ, ſæpè induratæ & ſpineſcentes; pedunculi axillares 1-3-flori. Hùc refert D. Lamark* Robinias 5-9 *Linn. ſyſt. ed.* 14, *habitu non conformes Robiniæ nec impari-pinnatas.*

ASTRAGALUS, T. L. * TRAGACANTHA, T. * *Aſtragale.* Calix tubuloſus 5-dentatus. Vexillum alis & carinâ longius. Legumen breve ſubovatum aut ſæpiùs oblongum polyſpermum non compreſſum, 2-loculare quaſi geminatum loculis parallelis hìnc ſæpè planis & indè convexis. *Suffrutices aut ſæpiùs herbæ erectæ vel proſtratæ; folia in* Aſtragalo T. *herbaceo impari-pinnata, in* Tragacanthâ T. *ſuffruteſcente abruptè pinnata petiolo communi ſpinæformi aceroſo longo; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ aut (in* Tragacanthâ) *adnatæ, interdùm in unam eidem oppoſitam coalitæ; flores glomerati aut ſpicati, axillares & terminales. Legumen formâ varium, biloculare ab introflexæ ſuturæ inferioris depreſſione versùs ſuperiorem, quâ ſeptum duplicatum conficitur.*

BISERRULA, L. * PELECINUS, T. * Calix tubuloſus 5-fidus. Vexillum alis & carinâ longius. Legumen oblongum planum 2-loculare polyſpermum, margine utroque dentato 2-valvi, diſſepimento valvis contrario; ſemina compreſſa. *Herbæ; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ; flores ſpicati axillares & terminales.*

PHACA, L. * ASTRAGALOÏDES, T. * Calix tubuloſus 5-den-

tatus. Vexillum alis & carinâ longius. Legumen oblongum inflatum, polyspermum semibiloculare suturâ superiore versùs inferiorem depressâ & intùs semiproductâ. *Herbæ; stipulæ à petiolo distinctæ; flores spicati axillares & terminales. Astragali congener ex D. Lamark, exceptâ specie geminâ; discrepat tamen suturâ non inferiore sed superiore introflexâ & fructu tantùm semibiloculari.*

COLUTEA, T. L. * PHACA, L. * *Baguenaudier.* Calix campanulatus 5-fidus persistens. Stigma hinc villosum. Legumen magnum vesicarium membranaceum polyspermum. *Frutices aut herbæ; stipulæ à petiolo distinctæ; pedunculi 2-flori aut sæpiùs spicato-multiflori axillares & terminales. Hùc refert D. Lamark* Phacam australem & P. alpinam L., *utramque unilocularem.*

GLYCYRRHIZA, T. L. * *Reglisse.* Calix tubulosus 2-labiatus, suprà 4-fidus inæqualis, infrà simplex linearis. Carina 2-petala. Legumen ovatum compressum 3-6-spermum. *Frutices aut herbæ; stipulæ à petiolo distinctæ; flores capitati aut spicati, axillares & terminales; legumen glabrum aut echinatum.*

GALEGA, T. L. * *Lavanèse.* Calix tubulosus 5-dentatus dentibus subulatis subæqualibus. Legumen oblongum rectum subcompressum, polyspermum ad singula semina sæpè nodosum, inter eadem obliquè striatum aut transversìm sulcatum. *Frutices aut sæpiùs herbæ, quædam tinctoriæ; stipulæ à petiolo distinctæ; flores spicati axillares & terminales.*

INDIGOFERA, L. * *Indigotier.* Calix patens 5-dentatus. Carina calcare subulato utrinque notata. Legumen oblongum lineare subcylindricum polyspermum, rectum aut incurvum. *Frutices aut herbæ; folia interdùm ternata, raro simplicia, plerumque impari-pinnata; foliola in quibusdam articulata & basi aristata more Phaseoli; stipulæ à petiolo distinctæ; pedunculi axillares 1-2-flori aut sæpiùs spicato-multiflori. Legumen ovatum breve dispermum in* I. enneaphyllâ. *Species plurimæ tinctoriæ.*

VII. Corolla irregularis papilionacea. Stamina decem diadelpha. Legumen uniloculare bivalve. *Herbæ; folia pinnata aut conjugata aut rariùs subnulla, petiolo communi in cirrhum desinente; stipulæ à petiolo distinctæ.*

LATHYRUS, T. L. * CLYMENUM, T. * APHACA, T. * NISSOLIA, T. * *Gesse.* Calix turbinatus 5-fidus, laciniis 2 superioribus brevioribus. Vexillum alis & carinâ majus. Stylus planus, supernè latior; stigma anteriùs villosum. Legumen longum polyspermum, seminibus globosis aut subangulatis. *Folia conjugata seu petiolus 2-phyllus in* Lathyro T., *polyphyllus*

foliis pinnatis in Clymeno T. *cujus insuper vexillum sæpè basi 2-callo, aphyllus in* Aphacâ T. *cujus stipulæ magnæ folia opposita simplicia æmulantur, 1-phyllus folio gramineo non cirrhoso in* Nissoliâ T.; *caules diffusi aut erecti aut scandentes, teretes aut angulosi aut petiolis decurrentibus alati; stipulæ parvæ à petiolis distinctæ; pedunculi axillares & terminales, 1-2-flori aut multiflori pedicellis 1-bracteolatis. An genus stylo satis definitum; an Tournefortianus folii conjugati caracter addendus, restitutis aliis generibus commixtis? Præter conspicuos flores Lathyri more fructificantes, quidam alii radicales subterranei minimi hermaphroditi fructu subovato in* L. amphicarpo *ut & in Viciâ amphicarpâ mox memorandâ.*

PISUM, T. L. * OCHRUS, T. * *Pois.* Calix & corolla Lathyri. Stylus triangulus, suprà carinatus. Stigma villosum. Legumen longum polyspermum; semina globosa, hylo subrotundo. *Caulis scandens aut erectus; petioli polyphylli foliolis magnis; stipulæ majores; pedunculi bi aut multiflori axillares. Stylo & stipulis à Lathyro discrepat.* Ochri T. *hylus seminis oblongus & petiolus aphyllus latè marginatus, infrà decurrens exstipulaceus, suprà cirrhosus.*

OROBUS, T. L. * *Orobe.* Calix tubulosus, basi obtusus, limbo 5-dentatus dentibus 2 supernis brevioribus & profundioribus. Stylus linearis; stigma supernè villosum. Legumen oblongum polyspermum seminibus rotundis. *Caulis sæpè erectus; folia conjugata, aut bijuga aut pinnata; stipulæ auriculatæ; flores spicati axillares & terminales.*

VICIA, T. L. * *Vesce.* Calix tubulosus 5-fidus aut 5-dentatus dentibus supernis brevioribus. Germen basi hinc glandulosum; stylus filiformis; stigma sub apice transversè barbatum. Legumen oblongum polyspermum, seminibus rotundis hylo laterali. *Caulis erectus aut scandens, sæpè gracilis; folia pinnata; stipulæ parvæ; flores axillares, 1-3 sessiles aut spicati pedunculati. Flores in* V. amphicarpâ *quidam subterranei fructificantes ut in Lathyro amphicarpo supràdicto.*

FABA, T. * VICIA, L. * *Fêve.* Calix 5-fidus. Vexillum alis & carinâ longius. Legumen oblongum crassum 2-4-spermum, seminibus magnis oblongis hylo terminali. *Caulis erectus; folia 2-3-juga cirrho subnullo; stipulæ oblongæ; pedunculi multiflori axillares; flores albidi alis nigro-maculatis.*

ERVUM, T. L. * LENS, T. * VICIA, T. * *Ers, Lentille.* Calix profundè 5-fidus subæqualis, longitudine corollæ. Vexillum alis brevibus & carinâ breviore majus. Stylus simplex; stigma non barbatum. Legumen oblongum 1-4-spermum, suprà semina tumidum. *Caulis erectus gracilis; folia pinnata; stipulæ parvæ; pedunculi 1-2-flori aut multiflori axillares; legumen* Ervi T. *oblongum torulosum seminibus globosis,* Lentis T. *ovatum compressum seminibus orbiculatis utrinque convexis,* Viciæ T. *oblongum seminibus subrotundis.*

CICER, T. L. * *Ciche*, *Pois ciche*, *Garvance*. Calix 5-fidus, corollæ æqualis, laciniis 4 ſuperioribus vexillo majori incumbentibus, quintâ carinæ parvæ ſubjectâ. Legumen rhombeum tugidum 2-ſpermum. *Caulis erectus; folia impari-pinnata, foliolis dentatis; ſtipulæ dentatæ; pedunculi ſub 1-flori axillares; ſemina capiti arietino conformia. An rectè conſociatum præcedentibus, licèt impari-pinnatum? An verè congener* C. nummularium *Lamark ſimplicifolium habitu ſimilius Crotalariæ?*

VIII. Corolla irregularis papilionacea. Stamina decem diadelpha. Legumen articulatum articulis monoſpermis. *Herbæ aut frutices, rariùs arbores; folia ſimplicia aut ternata aut ſæpiùs impari-pinnata; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ.*

SCORPIURUS, L. * SCORPIOIDES, T. * *Chenille.* Calix 5-fidus ſubæqualis. Carina infernè 2-partita. Legumen oblongum coriaceum, revolutum ſulcatum, articulatum articulis contractis 1-ſpermis. *Herbæ repentes; folia* (*Buplevri*) *ſimplicia, baſi ſtipulis marginata; pedunculi ſolitarii axillares longi, umbellatìm* 1-4-*flori; legumen ſcorpioïdes, læve aut rugoſum aut muricatum.*

ORNITHOPUS, L. * ORNITOPODIUM, T. * *Pied-d'oiſeau.* Calix tubuloſus 5-dentatus ſubæqualis perſiſtens. Carina minima. Legumen ſubulatum teres arcuatum, articulatum articulis ſubcylindricis. *Folia ternata aut pinnata; ſtipulæ parvæ; pedunculi ſolitarii axillares aut terminales, umbellatìm* 1-4-*flori, leguminibus digitos avium æmulantibus. An* O. tetraphyllus L. *verè congener?*

HIPPOCREPIS, L. * FERRUM EQUINUM, T. * *Fer-à-cheval.* Calix 5-dentatus inæqualis. Legumen oblongum compreſſum membranaceum, rectum aut incurvum, pluriès articulatum, articulis inſtar Ferri equini hìnc profundè emarginatis, ſingulis 1-ſpermis ſemine incurvo. *Herbæ; folia impari-pinnata; ſtipulæ parvæ; pedunculi axillares & terminales umbellatìm uni aut multiflori.*

CORONILLA, T. L. * SECURIDACA, T. * EMERUS, T. * *Coronille.* Calix brevis perſiſtens 2-labiatus, ſuprà 2-dentatus dentibus junctis, infrà 3-dentatus. Vexillum vix alis longius. Legumen longum, iſthmis interceptum. *Character ex Linnæo. Herbæ aut ſuffrutices; folia impari-pinnata, ſtipulis à petiolo diſtinctis; pedunculi axillares aut terminales, umbellatìm multiflori; legumen in pluribus 2-valve ſub*1-*loculare vix articulatum, in* Coronillâ T. *ſubcylindricum ſeminibus oblongis, in* Securidacâ T. *latius compreſſo-planum apice ſubulatum ſeminibus ſubquadratis, tenue ſubulatum ſeminibus cylindricis in* Emero T. *cujus præterea caulis*

frutescens & petala unguiculata & unguis vexilli basi 2-callis. An genera cum Tournefortio distinguenda & species quædam Ornithopo adjiciendæ?

HEDYSARUM, T. L. * ONOBRYCHIS, T. * ALHAGI, T. * *Sainfoin.* Calix 5-fidus persistens. Carina transversè obtusa. Legumen articulis subrotundis compressis. *Caracter ex Linnæo. Herbæ aut rariùs suffrutices; folia simplicia aut gemina aut ternata aut impari-pinnata, stipulis à petiolo distinctis; ternatorum petioluli in petiolum articulati, sæpè substipulacei stipulâ filiformi; flores axillares pedunculis uni aut multifloris, aut sæpius terminales spicati vel paniculati; horum bracteæ nunc majores variè constructæ, nunc parvæ aut subnullæ; legumen formâ varium, modò subcylindricum articulis truncatis, modò compressum & frequenter utrinque aut hinc tantùm ad articulos contractum. Species quædam articulo unico 1-spermo, aliæ 1-3-phyllæ, aliæ plures* (Onobrychis T.) *pinnatifoliæ præterea distinctæ fructu cristato & ideò forsàn è genere distrahendæ additâ* Onobrychide... *Pluk. t.* 433. *f.* 1. *licèt simplicifoliâ. An restituendum pariter* Alhagi T. (H. Alhagi L.) *frutescens, cui folia simplicia vix stipulacea, spinæ longissimæ axillares interdùm ramosæ & floriferæ, legumen coriaceum subcylindricum vix articulatum?* H. cornutum L. *similiter frutescens & spinosum, sed pinnatifolium Tragacanthæ facie. Motus in foliolis* H. gyrantis *peculiaris.*

ÆSCHYNOMENE, L. * *Agaty.* Calix campanulatus, limbo bilabiato suprà 2-fido & infrà 3-dentato. Legumen longum sæpè compressum, articulatum articulis compressis. *Herbæ aut rariùs arbores; folia impari-pinnata; stipulæ parvæ; pedunculi multiflori axillares & terminales; legumen læve aut subscabrum. An verè congener Æ.* Sesban *cui legumen longum subcylindricum 2-valve non articulatum, & calix 5-dentatus æqualis?*

DIPHYSA, Jacq. * Calix campanulatus 5-fidus inæqualis. Vexillum reflexum, alis & carinâ pariter reflexis longius. Legumen oblongum compresso-planum, articulatum & transversè scissile articulis 1-spermis; utraque hujus superficies omninò tecta vesicâ maximâ oblongâ inflatâ undique clausâ. *Arbuscula; folia impari-pinnata; pedunculi 2-3-flori axillares; flores flavi. Car. ex Jacq.*

IX. Corolla irregularis papilionacea. Stamina plerumque decem diadelpha. Legumen capsulare uniloculare submonospermum sæpè non dehiscens. *Arbores aut frutices; folia sæpiùs impari-pinnata; stipulæ à petiolo distinctæ mox deciduæ.*

DALBERGIA, LS. * Calix campanulatus 5-dentatus. Vexillum majus ungue lineari; carina basi 2-partita. Stamina 8 diadelpha

filamentis 2 apice 5-fidis & 4-antheriferis laciniâ quintâ ſterili, aut 9 triadelpha filamentis 2 apice 4-fidis & 4-antheriferis & tertio indiviſo monandro. Legumen ſtipitatum membranaceum aut cartilagineum, compreſſo-planum tenue, ſubrotundum aut ligulæforme oblongum, 1-2-ſpermum ſeminibus compreſſis remotis. *Arbores aut frutices; folia impari-pinnata aut ternata; flores axillares racemoſi aut ſpicati. Caracter ex L. Suppl.*

AMERIMNON, Brown. Jacq. * Calix tubuloſus ſubbilabiatus, ſuprà 2-dentatus, infrà 3-fidus. Carina (2-petala?) vexillo & alis brevior. Stamina 10 monadelpha. Legumen ſtipitatum membranaceum compreſſum oblongum, utroque fine attenuatum 1-2-ſpermum 2-valve, ſeminibus reniformibus compreſſis. *Arbuſculæ ramis debilibus reclinatis; folia ſimplicia aut oppoſitè & impari-pinnata; flores ſpicati aut racemoſi axillares. Caracter ex Brown. & Jacq. Confer cum Dalbergiâ & Robiniâ.*

GALEDUPA, Lamark. * *Pongolotte.* Calix brevis cyathiformis, obliquè truncatus integer. Petala unguiculata; vexillum patens 2-lobum: alæ & carina conniventes. Stamina 10 diadelpha. Legumen ellipticum ſubfalcatum planum acuminatum 1-2-ſpermum, ſeminibus compreſſis reniformibus. *Arbor, eadem cum* Caju-Galedupa *Rumph. 2. t.* 13 *&* Pungam *Rheed. 6. t.* 3; *folia impari-pinnata foliolis oppoſitis 2-3-jugis; flores racemoſi axillares. Caracter ex D. Lamark. Confer cum Amerimno. An Rumphiana arbor abruptè pinnatifolia & 2-ſperma verè eadem cum Rhedianâ 1-ſpermâ & impari-pinnatâ?*

ANDIRA, Piſ. Lamark. * ANGELIN, Pl. * *Angelin.* Calix urceolatus ſubinteger aut 5-dentatus. Alæ & carina 2-petala ſubæquales; vexillum majus. Stamina 10 diadelpha. Legumen ſtipitatum carnoſum punctatum ovoïdeum hinc ſulcatum, fœtum teſtâ fibroſâ 1-ſpermâ. *Arbor; folia oppoſitè & impari-pinnata; flores racemoſo-paniculati terminales & axillares. An Geoffrææ congener? Caracter floris ex ſicco, fructûs ex Plum. mſſ.: an tamen in* Angelin *Pl. fructus ſeſſilis aut ſtipitatus? Hujus congener ex Aubletio* Vouacapoa *cjuſdem t.* 373, *genus imperfectum floribus non obſervatis, caule & foliis & diſpoſitione fructuum ſimile, cui legumen ovatum aut pyriforme, acuminatum craſſum hinc ſulcatum, 2-valve 1-ſpermum, membranulâ ſemen obvolvente.*

GEOFFRÆA, Jacq. L. * UMARI, Piſ. * Calix campanulatus ſemi5-fidus ſubbilabiatus. Alæ & carina ſubæquales; vexillum majus. Stamina 10 diadelpha. Drupa ovoïdea, utrinque ſulco notata, fœta nuce conformi ſubligneâ 2-valvi 1-ſpermâ. *Arbuſcula in trunco & ramis ſpinoſa; folia oppoſitè & impari-pinnata; flores racemoſi axillares graveolentes; drupæ amygdaliformes. Caracter ex Jacq. Confer cum Andirâ.*

DEGUELIA, Aubl. * *Déguélé de Cayenne.* Calix urceolatus brevis 2-labiatus, ſuprà integer, infrà 3-fidus. Alæ & carina 2-petala

ſubæquales; vexillum majus declinatum. Stamina 10 diadelpha. Legumen globoſum parvum 2-valve 1-ſpermum ſemine ſphærico farinâ obvoluto. *Frutex ramis ſarmentoſis ſcandentibus; folia oppoſitè & impari-pinnata; flores ſpicati axillares & paniculati terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 300. *Confer cum Geoffrææ.*

NISSOLIA, Jacq. L. * Calix campanulatus 5-dentatus inæqualis. Stamina 10 diadelpha aut monadelpha cum fiſſurâ dorſali. Legumen ſtipitatum membranaceum compreſſum baſi tumidum 1-ſpermum non dehiſcens, ſuprà tenue in alam longiorem globoſam excurrens. *Arbores aut frutices ramis volubilibus; folia impari-pinnata foliolis oppoſitè 1-2-jugis; flores ſpicati aut racemoſi, axillares aut terminales; fructus Aceris dimidiatus. Caracter ex Jacq. An verè congener* N. quinata *Aubl. t.* 297 *cui foliola alternè 4-juga, calix 2-bracteatus, carina 2-petala, legumen tomentoſum, cætera ſimilia?*

COUMAROUNA, Aubl. * *Coumarou de la Guyane.* Calix coriaceus turbinatus 3-lobus. Petala 5, quorum 3 ſuperiora erecta venoſa, 2 inferiora declinata minora. Stamina 8 monadelpha. Nux ovato-oblonga, extùs drupacea & tomentoſa, intùs 1-ſperma ſemine oblongo amygdalino. *Arbor ramoſiſſima; folia alternè & impari-pinnata, petiolo communi canaliculato in acumen foliaceum deſinente; flores racemoſi axillares & terminales; ſemen odorum. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 296.

ACOUROA, Aubl. * Calix urceolatus 5-dentatus. Petala unguiculata; carina 2-petala; vexillum majus. Stamina diadelpha. Legumen ſubſtipitatum coriaceum ſubrotundum compreſſum, hinc concavum, indè convexum, 1-ſpermum non dehiſcens. *Arbor; folia alternè & impari-pinnata; flores racemoſi terminales & axillares. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 301. *An congener ejuſd.* Vatairea *t.* 302, *gallicè* Dartrier *à ſeminis uſu medico, arbor ſubſimilis, legumine triplò majore utrinque convexo & infrà ad margines attenuato, floribus non obſervatis? Utramque confer cum Pterocarpo.*

PTEROCARPUS, Loëfl. L. * Calix campanulatus 5-dentatus. Vexillum unguiculatum patens, alis & carinâ majus. Stamina 10 (filamentis coalitis?). Legumen pedicellatum, ſubrotundum aut hinc eroſum ſubfalcatum, compreſſum membranaceum, lateribus venoſis varicoſum, medio utrinque prominulum & 1-ſpermum non dehiſcens. *Caracter ex Loëſl. & Linn. Arbores aut frutices; folia alternè & impari-pinnata; flores ſpicati axillares. Legumen quorumdam medio echinatum. Sanguinea ex ſciſſo* P. Draconis *cortice exſudat reſina. An verè congener* P. ecaſtaphyllum L. (Spartium *Pl.*) *diſcrepans carinâ 2-petalâ unguiculatâ, ſtaminum filamentis 2 membranaceis apice 5-fidis & 5-antheriferis, legumine omninò compreſſo & ſubrotundo & marginibus quaſi 2-valvi, foliolis interdùm ſubſolitariis? Hùc etiam retulit Linnæus fil. Suppl.* 1°. Medicaginem *Pl. ic.* 201. *f.* 2, *diſtinctam ſpinis ſtipularibus*,

ſtaminibus baſi monadelphis, legumine reniformi complanato non marginato; 2°. Moutouchiam *Aubl. t.* 279 *cui carina 2-petala, ſtamina monadelpha, legumen compreſſum rugoſum, cætera generi ſimilia.*

X. Corolla irregularis (interdùm nulla). Stamina decem diſtincta. Legumen capſulare uniloculare ſubmonoſpermum, ſæpiùs non dehiſcens. *Arbores aut frutices; folia impari-pinnata aut ſimplicia; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ, mox deciduæ.*

APALATOA, Aubl. * Calix turbinatus 4-fidus, extùs baſi 2-ſquamoſus. Petala 0. Stamina 10. Legumen latum compreſſum orbiculatum membranaceum, margine alato undulatum, medio tumidum 1-ſpermum. *Arbor; folia alternè & impari-pinnata; flores ſpicati axillares, ſinguli 1-bracteolati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 147. *An congener* Touchiroa *ejuſd. t.* 148, *diſcrepans calice non extùs ſquamoſo & foliis ſimplicibus? Genus utrumque Pterocarpo proximum, ideò fortè polypetalum petalis nondùm obſervatis.*

DETARIUM. * *Détar du Sénégal.* Calix 4-fidus. Petala 0. Stamina 10, alterna breviora. Drupa orbiculata craſſa farinacea mollis, fœta oſſiculo magno orbiculari compreſſo 1-ſpermo, fibris intertextis extùs utrinque reticulato, ad ambitum obtuſo lævi. *Arbor; folia alternè & impari-pinnata; flores racemoſi axillares. Caracter ex D. Adanſ. not. mſſ. & ex ejuſdem ſpecimine ſicco. An genus verè apetalum?*

COPAIFERA, L. * COPAIVA, Jacq. * *Copahu.* Calix 4-partitus patens. Petala 0 (calix 0 & petala 4 *ex Jacq. & Linn.*). Stamina 10 diſtincta; antheræ incumbentes. Germen 1; ſtylus 1; ſtigma 1. Legumen ovatum 2-valve 1-ſpermum, arillo baccato ſemen obvolvente. *Arbor trunco per inciſiones balſamifluo; folia alternè & impari-pinnata, lateribus foliolorum nervo medio deflectente inæqualibus; flores racemoſo-paniculati axillares. Caracter ex Jacq. & Linn. An genus polypetalum petalis caducis; an Terebintaceis affinius?*

MYROSPERMUM, Jacq. * Calix campanulatus limbo ſubintegro vix 5-dentato. Corolla papilionacea 5-petala, aliis & carinâ 2-petalâ ſubæqualibus anguſtis, vexillo majore obcordato. Stamina 10 diſtincta declinata, filamentis tardè caducis; antheræ incumbentes. Germen pedicellatum declinatum; ſtylus 1; ſtigma 1. Legumen oblongum, baſi membranaceo-alatum compreſſiſſimum, apice tumidum 1-loculare non dehiſcens 1-2-ſpermum, ſeminibus aliis paucis ſæpiùs abortivis; ſemina reniformia. *Frutex; folia alternè & impari-pinnata; flores*

racemosi subterminales; semina succo inuncta balsamifero loculum occupante, undè nomen. Caracter ex Jacq. Amer. Hùc referenda arbor caractere similis Saumerio *dicta in Jos. Jussæi herb. Peruv., quæ* Quina-Quina *Peruvianorum (act. Gall.* 1738. *p.* 237), *valdè discrepans à* Cinchonâ L. *similiter apud Europæos vernaculè denominatâ. An congener etiam* Myroxylum peruiferum LS., *arbor cortice resinoso balsamum Peruvianum fundente, cui flos & fructus ferè idem, sed corolla ex Linnæo hypogyna, legumen 1-spermum (an balsamiferum?) & folia oppositè abruptèque pinnata?*

X I. Genera Leguminosis affinia.

SECURIDACA, Jacq. L. * Calix 3-partitus parvus, laciniis 2 inferioribus & 1 superiore. His interjectæ alæ 2 laterales magnæ subrotundæ patentes, intrà quas vexillum minimum 2-petalum & carina major indivisa conduplicata apice appendiculata. Stamina 8 monadelpha intrà carinam cum fissurâ dorsali. Germen superum; stylus 1; stigma dilatatum subdentatum. Legumen (Nissoliæ) basi ovatum tumidum 1-spermum, suprà desinens in alam longam complanatam dilatatam obtusam. *Arbusculæ aut frutices scandentes; folia alterna simplicia (stipulacea?); flores spicati axillares aut terminales, habitu & calice subsimiles Polygalæ, sed polypetali & 1-locularem prodentes fructum capsulis Banisteriæ conformem.*

BROWNÆA, Jacq. L. * Calix infundibuliformis (corolla exterior *Jacq.*) 5-fidus erectus, caliculo minore (calix *Jacq.*) turbinato 2-fido cinctus. Petala 5 unguiculata, tubo calicino inserta. Stamina 10 ibidem inserta; filamenta coalita in vaginam hinc fissam apice 10-fidam, alterna breviora; antheræ oblongæ incumbentes. Germen superum pedicellatum cujus stipes calici hinc adnatus; stylus 1; stigma 1. Legumen 1-loculare polyspermum?... *Arbuscula ligno flavescente duro; folia opposita in singulo ramulo 2-3-juga (an potiùs abruptè pinnata 2-3-juga?); flores è gemmis axillaribus plures fasciculati, 11-andri in* Hermesiâ *Loëfl. cæterùm consimili. Caracter ex Jacq.*

ZYGIA, Brown. * Calix minimus 5-crenatus. Corolla tubulosa 5-dentata persistens. Stamina 16 infrà coalita in tubum corollâ longiorem; antheræ subrotundæ. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Legumen longum compressum 8-9-spermum. *Arbuscula; folia subpinnata; flores subspicati. Caracter ex Brown. Jam. t. 22. f. 3. Confer cum* Mimosâ Bourgoni *Aubl. Guyan. t.* 358, *fortè consimili: indè genus ulteriori examine delendum.*

AROUNA, Aubl. * Calix 5-partitus parvus. Corolla 0. Stamina 2 opposita, disco inserta. Germen superum, disco impositum; stylus 1; stigma 1. Capsula ovata, hinc sulcata, intùs pulposa & 1-2-sperma. *Arbor ramis divaricatis alternis;*

folia alterna ſtipulacea, alternè & impari-pinnata foliolis (an potiùs folia ſimplicia?) pariter ſtipulaceis; flores alternè racemoſi axillares & terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 5.

OBS. Leguminoſæ unam è præcipuis in ordine Vegetantium naturali conſtituunt ſeriem nullatenùs diſturbandam in ſincerâ methodo, licèt Tournefortius arboreas ab herbaceis, Linnæus decandras & diclines à diadelphis ſepoſuerit. Caracter igitur earum primarius non in caule, non in connexione ſtaminum præcipuè conſiſtit, nec in corollâ papilionaceâ cui regulares conſociantur corollæ, ſed deſumendus ex calice monophyllo, ex corollæ polypetalæ ſtaminumque definitorum perigyniâ, ex germine ſupero & ſtylo ſimplici, ex fructu leguminoſo & unilaterali ſeminum inſertione. Duplex ordinis phalanx præcipua, propriis utraque prodiens ſignis & plures complexa generum turmas. Alterius corolla regularis pentapetala & ſeminis membrana interior craſſiuſcula periſpermi æmula & ejuſdem radicula recta & ſtamina plerumque diſtincta & folia abruptè pinnata & quædam cum præmiſſis Roſaceis monogynis cognatio. Numeroſioris alterius corolla papilionacea ſæpè tetrapetala & corculum abſque periſpermo & ejuſdem radicula in lobos incurva & ſtamina ſæpiùs coalita & diverſa foliorum conſtructio & manifeſta cum ſubſequentibus Terebintaceis monoſpermis affinitas. Utriuſque ſectiones aut turmæ primariò deſignantur ſtaminibus diſtinctis aut coalitis, legumine uni aut multiloculari, bivalvi aut articulato aut non dehiſcente, ſecundariò foliorum ſtructurâ, ulterioribus in fructificatione deficientibus ſignis ſolidis. An tamen folia pinnata à ternatis & ſimplicibus verè diſcernenda; an habenda inſuper ratio ſtipularum quæ à petiolo diſtinguuntur caducæ ſuperſtiteſve, aut eidem alarum inſtar adnaſcuntur? His tamen admiſſis, quædam priùs diſcerpenda Linnæi genera variè ſtipulata, & iterùm confirmandæ ſpecies omninò congeneres ut certum denique in ſerie immutabili locum obtineant.

Nonnullæ inſignes in Leguminoſis memorandæ exceptiones, nempè 1°. Petala quædam evanida in Gleditſiâ, Tamarindo &c., unicum ſuperſtes in Amorphâ &c., nulla in Ceratoniâ, Detario &c., omnia in corollam monopetalam & ſtaminiferam quandoque coalita in Mimosâ & Trifolio. 2°. Stamina interdùm pauciora quàm decem, rariſſimè indefinita, nonnunquàm monadelpha filamento decimo fiſſuram obturante. 3°. Legumen unico exemplo bivalve valvis carinatis in Hæmatoxylo, trivalve in Moringâ, quadrivalve in quâdam Mimosâ. 4°. Semen in Arachi & Moringâ oleiferum, non farinaceum ut in cæteris. 5°. Fructus quarumdam ſpecierum ſubterraneus in Arachi, Glycine, Lathyro, Viciâ, Trifolio. 6°. Sexus interdùm diſtincti in Mimosâ, Gleditſiâ, Gymnoclado, Glycine &c., 7°. Folia Moringæ impari-tripinnata, Spartii & Erinacei ſuboppoſita. 8°. Glycines unius ſuccus lacteſcens.

Non omittenda foliorum ſeminalium à corculi lobis ſubtùs perſiſtentibus rara diſtinctio, inſignis in Phaſeolo & Dolicho & generibus conterminis, futurum definitæ ſectionis ſignum. Spectabilis etiam foliorum contractio veſpertina & matutina expanſio, Somni nomine celebrata (Linn. amæn. 4. t. 333), non in Mimosâ tantùm ſed in omnibus abruptè pinnatis coordinatis, in aliis pluribus Leguminoſis & in quibuſdam cæteris Vegetantibus quotidiana.

ORDO XII.

TEREBINTACEÆ, *LES TEREBINTACÉES.*

CALIX monophyllus inferus, definitè partitus. Petala definita (rariùs nulla) imo calici inſerta, ejuſdem laciniis numero æqualia & alterna. Stamina totidem petalis alterna, aut dupla, eidem puncto inſerta. Germen ſuperum, ſimplex aut definitè multiplex. Germini ſimplici ſtylus unicus (raró nullus) cum ſtigmate ſimplici vel partito, aut multiplex cum numero ſtigmatum æquali; fructus capſularis aut baccatus drupaceuſve, uni aut multilocularis loculis monoſpermis. Germini multiplici ſtyli aut & ſtigmata totidem ſimplicia; capſulæ totidem monoſpermæ diſtinctæ. Semina plerumque in oſſeâ nuce recondita. Corculi periſpermo deſtituti radicula lateralis & reflexa in lobos. Caulis arboreſcens aut fruteſcens. Folia alterna, non ſtipulacea, ſimplicia aut ternata aut impari-pinnata.

I. Germen ſimplex. Fructus unilocularis monoſpermus.

CASSUVIUM, Rumph. Lamark. * ANACARDIUM, L. * *Acajou.* Calix 5-partitus. Petala 5 longiora. Stamina 10, filamentis 9 brevibus & antheris ſubrotundis, 1 longiore & antherâ oblongâ caducâ (*ex Rottboll.* 8-10 baſi monadelpha, antherâ unicâ fertili). Stylus 1; ſtigma 1. Nux reniformis ſemine conformi, inſidens pedunculo ampliato pyriformi carnoſo. *Arbuſcula* (Anacardium occidentale L.) *gummifera; folia ſimplicia magna, nervo unico longitudinali & cæteris tranſverſis; flores parvi albidi, paniculati terminales, faſciculatim bracteati, quidam maſculi germine abortivo (an & quidam 5-andri?); nux ſub cortice oleoſo-reſinoſa; pedunculus floris ſpongioſus eſculentus,* Pomme d'Acajou *dictus.*

ANACARDIUM, Off. L. Lamark. * SEMECARPUS, LS. * *Anacarde.* Calix campanulatus 5-fidus. Petala 5 majora. Stamina 5, antheris oblongis. Styli 3; ſtigmata 3. Nux compreſſa cordiformis baſi latior, ſemine conformi, inſidens pedunculo incraſſato

incrassato turbinato aut cupulæformi. *Arbores; folia & flores ut in Cassuvio; nux pariter resinosa; semen esculentum.*

MANGIFERA, L. * *Manguier.* Calix 5-partitus. Petala 5 longiora. Stamina 5, antheris subcordatis. Stylus 1; stigma 1. Drupa oblonga subreniformis fœta nuce oblongâ compressâ extùs filamentosâ; semen oblongum. *Genus arboreum plures complectens species aut varietates; folia & flores ut in Cassuvio; drupa esculenta. Stamen unicum fertile ex Forsk.*

CONNARUS, L. * Calix 5-fidus aut 5-partitus. Petala 5. Stamina 10, filamentis basi coalitis, alternis duplò brevioribus. Stylus 1; stigma 1. Capsula oblonga gibba 2-valvis 1-sperma. *Caracter ex Linnæo. Arbores aut frutices; folia ternata aut impari-pinnata bijuga; flores paniculati terminales. An verè congener* Rhus... *Burm. Zeyl. t.* 89 (*Linnæana Connari species*) *quod in sicco vidi 5-stylum; an idem 5-gynum germine unico superstite?* C. Africani *Lamark semen intrà capsulam germinans radiculâ laterali quasi in cirrhum productâ.*

RHUS, T. L. * TOXICODENDRON, T. * COTINUS, T. * *Sumac; Vernis, Fustet.* Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 5 brevia, antheris parvis. Styli 3 brevissimi aut 0; stigmata 3. Bacca parva, fœta nuce 1-spermâ. *Arbusculæ aut frutices; folia in* Rhoë T. *impari-pinnata, in* Toxicodendro *ternata, in* Cotino *simplicia; flores paniculati aut densè racemosi, interdùm masculi hermaphroditis mixti, præcipuè in* Cotino; *bacca* Rhoïs *villosâ nucleo globoso,* Toxicodendri *striata nucleo compresso,* Cotini *compressior. Species quædam vernicifluæ aut caustico succo interdùm albido turgidæ.*

ROUREA, Aubl. * Calix 5-partitus, extùs tomentosus. Petala 5. Stamina 10. Styli 5; stigmata 5. Drupa nigra 1-sperma; semen testâ fragili tectum. *Frutex tortuosus ramis sarmentosis; folia impari-pinnata basi 2-stipulacea; flores paniculati axillares & terminales, singuli bracteolati; petala & stamina disco inserta. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 187. *An germen potiùs quintuplex & affinitas cum Cnesti infrà memoratâ? An discus non calicinus sed hypogynus, & indè major cum Sapindis affinitas? An folia verè stipulacea?*

II. Germen simplex. Fructus multilocularis, loculis quibusdam interdùm abortivis.

CNEORUM, L. * CHAMÆLEA, T. * *Camélée.* Calix minimus 3-dentatus persistens. Petala 3 oblonga. Stamina 3 breviora, antheris parvis. Stylus 1; stigma 3-fidum. Bacca parva sicca 3-cocca coccis 1-spermis. *Frutex; folia* (*Oleæ*) *simplicia; pedunculi 1-3-flori axillares. Fructus Euphorbiarum; coculum ut in Terebintaceis.*

RUMPHIA, L. * Calix 3-fidus. Petala 3 oblonga. Stamina 3, petalis æqualia, antheris parvis. Stylus 1; ſtigma 3-gonum. Drupa coriacea turbinata 3-ſulca, fœta nuce 3-loculari 3-ſpermâ. *Arbor; folia (Tiliæ) ſimplicia; flores racemoſi axillares. An radicula corculi incurva? An Sapindis affinior?*

COMOCLADIA, Brown. L. Jacq. * Calix ferè 3-partitus. Petala 3 majora. Stamina 3 breviora, antheris ſubrotundis. Stylus 0; ſtigma 1. Drupa oblonga arcuata ſucculenta, supernè 3-punctata, fœta nuce conformi membranaceâ 1-ſpermâ. *Arbores, inciſione ſuccum emittentes glutinoſum, aqueum aut lacteum, contactu aëris nigreſcentem; folia impari-pinnata, foliolis oppoſitis, hirſutis dentatis aut glabris integris; flores racemoſo-paniculati axillares numeroſi minimi racemis magnis, quidam 4-andri calice 4-fido; drupa olivæformis. Caracter ex Jacq. Congener certè* Pſeudo-Braſilium*P lum. mſſ. 6. t. 79 cujus ut & Comocladiæ duplex ſpecies altera glabra, altera hirſuta, utraque ſimiliter pinnata & paniculata & drupacea* 1-*nuclea & ſucco nigreſcente turgida & inſuper in tincturis rubris uſurpata inſtar ligni Braſiliani, indè* Breſillet bâtard *vernaculè dicta. Flores hujus à Plumerio non obſervati, in Deſportes mſſ. deſcribuntur omninò quales in Comocladiâ ſed apetali. Alterum datur* Pſeudo-Braſilium HRP. *ſed diſſimile, fruteſcens fœmineum maſculo nondùm cognito, cujus foliola pinnarum alterna glabra integra, racemi axillares breves floribus bracteatis, calix turbinatus* 5-*fidus, petala* 5, *ſtigma* 2-*ſulcum ſeſſile germini impoſitum, fructus in ſicco Suriani ſpecimine ſimillimo olivæformis niger rectus teſtaceus abſque oſſeo tegmine,* 1-*ſpermus ſemine ſulcato, altero loculo & ſemine forsàn abortivo: à Plumerianis ergò diſcrepat, poſthàc maſculo innoteſcente* (5-*andro?*) *alibi reponendum. His congener* Tariri *frutex tinctorius Aubl. t.* 390 *ex D. Lamark act. Pariſ.* 1784.

CANARIUM, Rumph. L. * Dioïcum. Calix 2-partitus. Petala 3 caliciformia. MASC. Stamina 5, antheris ſubſeſſilibus oblongis. FŒM. Stylus breviſſimus; ſtigma capitatum 3-gonum. Drupa ſicca ovata acuminata, baſi cincta membranâ (calice?) crenatâ; nux oblonga 3-gona (3-locularis loculis 1-ſpermis, 2 ſæpè abortivis, ſemine ſuperſtite 6-ſegmentoſo *ex Rumph.*). *Arbores; folia impari-pinnata foliolis oppoſitis, ſuperiora baſi 2-ſtipulacea ſtipulis criſtatis deciduis; flores paniculati terminales. Caracter ex Rumph. & Linn.*

ICICA, Aubl. * Calix 4-5-dentatus. Petala 4-5, diſco inſerta, baſi erecta, limbo patentia. Stamina 8-10, ibidem inſerta. Germen diſco cinctum; ſtylus breviſſimus; ſtigma capitatum 4-ſulcum. Capſula coriacea, 2-4-valvis 2-4-ſperma ſeminibus oſſeis pulpâ propriâ obvolutis. *Arbores reſinoſæ aut balſamiferæ; folia ternata aut impari-pinnata oppoſitè 2-3-juga; flores ſæpiùs paniculati axillares & terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 130-135.

Amyridis congener ex L. Suppl., discrepans petalis basi conniventibus & fructu capsulari polyspermo. An tamen genus delendum, speciebus aliis Burseriæ adjiciendis, aliis Amyridi quæ fortè rectiùs habendæ multilocularis loculis pluribus abortivis. Huic affinis Vepris inermis *seu* Elemifera *Commers. arbor balsamifera trifoliata punctato-pellucida 4-petala 8-andra, brevissimè 4-styla fructu pisiformi 4-spermo.*

AMYRIS, L. * Calix 4-dentatus persistens. Petala 4 patentia. Stamina 8. Stylus 1 crassus; stigma capitatum. Drupa sicca subrotunda, fœta nuce globosâ nitidâ 1-spermâ. *Caracter ex Linnæo. Frutices aut arbores; folia ternata aut impari-pinnata, in quibusdam punctato-pellucida; flores paniculati axillares & terminales. Species quædam balsamifluæ. Ex Brownæo stylus subnullus, nux interdùm gemina: an ideò genus polygynum? An verè congener* A. Protium L. (Protium *Burm. Ind.*) *distincta foliis oppositis pinnatis, stylo longiore, disco germinis in urceolum productiore?*

TODDALIA. * VEPRIS, Commers. * PAULLINIA, L. * Calix minimus 5-dentatus. Petala 5. Stamina 5. Stylus 1 brevis aut o; stigma truncatum. Bacca pisiformis sicca 5-locularis loculis quibusdam abortivis. *Frutices Asiatici, aculeati* (Paullinia asiatica L. *seu* Kaka-toddali *Rheed. Mal.* 5. *t.* 41); *folia ternata punctato-pellucida; flores paniculati axillares. Caracter ex Commers. Fructus punctatus instar Aurantii: an indè quædam affinitas?*

SCHINUS, L. * MOLLE, T. * Dioïca. Calix 5-partitus. Petala 5. MASC. Stamina 10, antheris subrotundis. Rudimentum germinis. FŒM. Filamenta sterilia. Germen 1; stylus o; stigmata 3. Bacca pisiformis 3-locularis 3-sperma, seminibus globosis. *Arbusculæ balsamiferæ; folia* (*Lentisci*) *impari-pinnata, alternè aut suboppositè multijuga, odore piperita; flores racemoso-paniculati, axillares & terminales, abortu tantùm diclines.*

SPATHELIA, L. * Calix 5-partitus coloratus. Petala 5. Stamina 5, filamentis brevibus basi dilatatis & villosis, antheris oblongis. Stylus o; stigmata 3. Capsula oblonga 3-gona (marginibus prominulis 3-alata *ex Sloan.*) 3-locularis 3-sperma seminibus triquetris. *Arbuscula; folia* (*Sorbi*) *impari-pinnata, alternè multijuga, conferta terminalia; flores inter folia racemoso-paniculati terminales purpurei.*

TEREBINTHUS, T. * LENTISCUS, T. * PISTACIA, L. * *Terebinte, Lentisque, Pistachier.* Dioïca. MASC. Racemus amentaceus squamis 1-floris. Calix 5-fidus minimus. Petala o. Stamina 5, antheris subsessilibus 4-gonis. FŒM. Racemus laxior. Calix 3-fidus minimus. Petala o. Germen 1; styli 3; stigmata 3 crassiuscula. Drupa sicca ovata, fœta nuce unicâ (2 forsàn abortivis) osseâ 1-spermâ. *Arbores aut arbusculæ, plures Terebinthinam aut Mastichen incisione emittentes; folia* Terebinthi T. *ternata aut impari-pinnata suboppositè 2-4-juga,* Lentisci T. *abruptè pinnata angustiora subalternè 4-5-juga petiolo communi mar-*

ginato canaliculato suprà acuminato ; racemi axillares ; semina quarumdam (Pistacia) *majora esculenta. An flos in omnibus verè apetalus ?*

BURSERA, Jacq. L. * *Gomart.* Calix 3-partitus parvus deciduus. Petala 3 patentia. Stamina 6. Germen 1 ; stylus brevissimus ; stigma capitatum. Capsula sub3-gona 1-locularis 3-valvis valvis carnosis succulentis, 1-sperma semine subcordato pelliculâ pulposâ circumdato. *Arbores balsamiferæ ; folia interdùm ternata, sæpiùs impari-pinnata oppositè 2-3-juga ; flores racemosi axillares & terminales, in plurimis arboribus 3-petali 6-andri &c., in quibusdam distinctis 5-petali 8-andri* (*10-andros dioïcos dicit Brownæus*) *calice 5-partito & disco germen cingente & stigmate sessili sub3-fido & fructu hìc maturescente illìc abortivo ; fructus balsamo terebinthinaceo præprimis turgidus. Caracter ex Jacq. Prætereà fructus in Musæo siccus drupam exhibet Pistaciæ subsimilem nunc nuce osseâ simplici 3-gonâ 1-spermâ, nunc rariùs geminâ nuce conformi cum tertiæ rudimento fœtam, ideò in exortu 3-spermam nuce 1 superstite. Burseræ igitur congeneres confirmante D. Lamark*, 1°. Colophonia *Commerf. Mauritianis* Bois de Colophane, *arbor gratè resinosa pinnatifolia cum impari, ex Autore 3-petala 6-andra calice 3-fido & germine abortivo.* 2°. Marignia *ejusd. seu* Colophane bâtard *arbor resinosa similiter pinnatifolia & racemifera, ex descriptione 5-petala calice minimo 5-partito, 10-andra 1-gyna stigmate 1 sessili, fructu coriaceo 5-spermo seminibus osseis hìnc angulatis, quibusdam abortivis & 1 interdùm superstite.*

TOLUIFERA, L. * *Tolut, Beaumier de Tolut.* Calix campanulatus 5-dentatus. Petala 5, quorum 4 linearia æqualia, quintum cordatum majus. Stamina 10 brevissima. Stylus 0 ; stigma 1. Fructus ... (pisiformis 4-locularis 4-spermus *ex Mill.*). *Caracter ex Linnæo. Arbor balsamifera ; folia impari-pinnata ; flores racemosi axillares. Confer cum præcedenti.*

TAPIRIA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5, disco hypogyno prominenti inserta, ut & stamina 10. Stylus 0 ; stigmata 5. Capsula 5-sulcata 5-valvis 1-sperma ; semina arillata. *Arbor ; folia impari-pinnata suboppositè 3-5-juga ; flores paniculati axillares & terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 188. An potiùs germina 5 & capsulæ 5 approximatæ intùs dehiscentes ?*

POUPARTIA, Commerf. * Calix minimus 5-fidus. Petala 5. Stamina 10, disco hypogyno crenato inserta. Styli 5 approximati ; stigmata 5. Fructus (drupaceus ?) fœtus nuce 5-loculari, loculis 1-2 abortivis. *Arbor Borbonica* Bois de Poupart *dicta ; folia impari-pinnata* (*quædam simplicia intermixta*) *oppositè sub-4-juga ; flores racemosi axillares & terminales* (*diclines ?*) *Caracter ex Commerf.*

SPONDIAS, L. * MONBIN, Pl. * *Monbin.* Calix parvus subcampanulatus 5-dentatus deciduus. Petala 5 patentia. Stamina 10,

difco glandulofo inferta brevia, alterna breviora; antheræ parvæ. Germen 1; ftyli 5 diftantes; ftigmata 5. Drupa ovata, ftylorum veftigiis punctiformibus coronata, fœta nuce fibrosâ 5-angulari 5-loculari 5-fpermâ. *Arbores; folia impari-pinnata fubopposité 5-10-juga; flores racemosi axillares & terminales, interdùm 8-andri cum fructu 4-loculari obfervante D. Chanvallon; drupa flavefcens efculenta. Congener* Evia *Commerf. cujus altera fpecies eadem cum* S. Cythereâ *Sonner. Ind.* 2. *p.* 222. *t.* 123 *nuce echinatâ 5-coftatâ diftinguitur, nuce lævi altera quæ* Amera *Indorum eadem fortè cum* Ambalam *Rheed. Mal.* 1. *t.* 50 *& ex Commerf. cum* Terebinthoïde *Linn. Zeyl. p.* 230. *An genus rectè Terebintaceis adjunctum? Huic perifpermum feminis nullum & radicula recta defcendens.*

III. Germen multiplex. Fructus multicapfularis capfulis monofpermis.

SIMABA, Aubl. * Calix 4-5-partitus. Petala 4-5, difco inferta. Stamina 10, ibidem inferta, filamentis bafi villofis latioribus. Germina 4-5 connata; ftylus 1 (an potiùs ftyli 5 connati?); ftigmata 4-5. Capfulæ 4-5 coriaceæ ovatæ diftantes. *Frutex; folia ternata aut impari-pinnata 2-juga; flores axillares, corymbofi rariores, pedicellis bafi 1-fquamulofis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 153.

AYLANTUS, Desfont. * Monoïca aut rariùs hermaphrodita. Calix minimus 5-dentatus. Petala 5, bafi convoluta. MASC. Stamina 10. FŒM. Germina 3-5 incurva; ftyli 3-5 interiores; ftigmata 3-5 tumida. Capfulæ 3-5 compreffæ membranaceæ, longæ linguiformes, medio tumidæ & 1-fpermæ. HERM. Stamina 2-3. Cætera ut in fœminis. *Arbor Sinica, pro* Rhoë fuccedaneâ L. *diù habita; folia impari-pinnata; flores fafciculato-paniculati terminales. Confer* Pongelion *Rheed. Mal.* 6. *t.* 15, *&* Arborem cœli *feu* Aylanto *Rumph. Amb.* 3. *t.* 132. *Caracter ex D. Desfontaines act. ac. Parif.* 1786.

BRUCEA, Mill. l'Herit. * Dioïca. Calix 4-partitus. Petala 4 receptaculo inferta. MASC. Glandula 4-loba (fortè germen abortivum?) in imo flore. Stamina 4 inter ejufdem lobos receptaculo inferta. FŒM. Filamenta 4 fterilia. Germina 4; ftyli 4; ftigmata 4. Capfulæ 4. *Frutices Abiffinici à D. Bruce allati; folia impari-pinnata oppofitè 6-juga, conferta terminalia; flores mafculi glomerati, interruptè fpicati axillares. Caracter ex D. l'Heritier. Habitu fimilis & fortè congener* Dodonæa *Plum. ic.* 118. *f.* 1.



IV. Genera Terebintaceis affinia, distincta perispermo seminis carnoso, & indè Rhamnis contermina.

CNESTIS. * Calix 5-partitus, extùs tomentosus. Petala 5 (receptaculo inserta?). Stamina 10 ibidem inserta. Germina 5 hirsuta; styli 5; stigmata 5. Capsulæ 5 (quædam abortivæ & interdùm 1 superstes) leguminiformes breves coriaceæ 2-valves 1-spermæ, intùs & extùs villoso-prurientes. *Frutices, quidam scandentes; folia alterna impari-pinnata aut rariùs ternata; flores spicati axillares. Character ex siccis speciebus Commers., alterâ Madagascariensi innominatâ, alterâ Borboniensi dictâ* Pois à gratter. *Utrique specimen floriferum à fructifero distinctum, sed in florifero germina conspicua: genus ergò hermaphroditum. Discrepat* Rourea *Aubl. t.* 187 *capsulâ simplici, cæteris forsàn abortivis.* Κνήθω *scalpo.*

FAGARA, L. * Calix 4-5-fidus minimus persistens. Petala 4-5 patentia. Stamina 4-5. Germen 1; stylus 1; stigma 2-lobum. Fructus subpisiformis 1-capsularis (rariùs 2-5-capsularis) 2-valvis 1-spermus semine subrotundo nitido. *Arbusculæ aut sæpiùs frutices inermes vel aculeati; folia alterna, simplicia aut ternata aut sæpiùs impari-pinnata petiolo communi marginato, tenuia & pellucido-punctata; flores fasciculati aut subracemosi axillares; fructus in Linnæanis speciebus 1-capsularis, 2-capsularis in aliis habitu simillimis, 3-5-capsularis in* F. pentandrâ *Aubl. t.* 30. 5-*petalâ & sub calice* 5-*dentato* 3-*bracteatâ*, 4-*capsularis in* F. Evodiâ LS. *seu* Evodiâ *Forsk. t.* 7 *simplicifoliâ* 4-*petalâ* 4-*andrâ & intrà discum* 4-*lobum* 4-*gynâ cum stylo & stigmate quadruplici. An verè congener* T. Octandra L. *seu* Elaphrium *Jacq. foliis conforme* 4-*petalum* 8-*andrum* 1-*gynum stigmate simplici*, 1-*capsulare* 1-*spermum* 2-*valve*, *Burseræ instar balsamo scatens præcipuè in fructu?*

ZANTHOXYLUM, L. Lamark. * *Clavalier.* Dioïcum, rariùs hermaphroditum. Calix 5-partitus. Petala 0. MASC. Stamina sæpiùs 5. Rudimentum germinis. FŒM. Germina 5 stipitata, rariùs 3-6 aut pauciora; styli & stigmata totidem. Capsulæ totidem stipitatæ, 1-loculares 1-spermæ 2-valves, semine subrotundo nitido. *Arbusculæ aculeatæ aut inermes; folia alterna impari-pinnata aut rariùs ternata vel simplicia, plerumque punctato-pellucida; flores axillares fasciculati aut rariùs racemosi. Numerus partium abortu aut luxurie varius. Fagaræ affine sed apetalum & multicapsulare; capsulæ tamen in quibusdam Fagaris geminæ aut plures, cæterarum abortum in unicapsularibus indicant. Alterutri addenda generi* Macqueria *Commers. Borboniensibus* Bois de Poivrier *arbor fructu conformi* 1-2-*capsulari*, *floribus spicato-paniculatis axillaribus nondùm observatis, foliis impari-pinnatis, junioribus aculeatis tenuibus multijugis, vetustioribus* 4-*jugis inermibus majoribus. An utrique etiam coordinandæ Toddalia & microcarpæ*

Amyridis species foliis punctato-pellucidis, distinguendæ tamen fructu non multicapsulari sed multiloculari; an corculum in iis pariter perispermo tectum?

PTELEA, L. * Calix parvus 4-partitus. Petala 4 majora patentia. Stamina 4 petalis alterna. Germen 1; ſtylus brevis; ſtigmata 2. Capſula compreſſa membranacea latiùs marginata, centro tumiduſculo 2-locularis 2-ſperma ſeminibus oblongis. *Frutices; folia alterna, ternata aut rariùs impari-pinnata 2-3-juga, punctato-pellucida; flores ſubcorymboſi axillares & terminales, interdùm 5-petali 5-andri 3-ſtigmatoſi 3-loculares, interdùm etiam ex D. Medico dioïci; corculum oblongum periſpermo carnoſo inſtructum ut in præcedentibus. Hùc refert Linnæus fil. Suppl.* Blackburniam *Forſt. t. 6, habitu & flore ſimilem, ſtigmate tamen ſimplici & fructu ignoto.*

V. Genera Terebintaceis affinia, periſpermo carnoſo deſtituta.

DODONÆA, L. * Calix 4-partitus deciduus. Petala 0. Stamina 8 antheris ovatis ſubſeſſilibus. Germen 1; ſtylus 1; ſtigma ſub3-fidum. Capſula 3-quetra 3-locularis 3-valvis, loculis 2-ſpermis, valvis compreſſis carinatis carinâ alatâ, margine applicitis receptaculo centrali membranaceo 3-gono ſtylifero, in angulis valvifero, in faciebus ſeminifero; ſemina ſubrotunda; corculum ut in Sapindis convolutum abſque periſpermo. *Frutices; folia ſimplicia alterna; flores ſubracemoſi terminales & axillares, interdùm 7-andri; calix quandoque 3-5-partitus; capſula Pteleæ ſed 3-alata, rariùs abortu 2-alata 2-locularis, ſtructurâ & ſeminibus diſcrepans à Terebintaceis.*

AVERRHOA, L. * *Carambolier, Bilimbi.* Calix 5-partitus parvus. Petala 5 baſi erecta, limbo patentia. Staminum filamenta 10, baſi in annulum coalita, alterna breviora, nunc omnia antherifera, nunc alterna ſterilia vix conſpicua. Germen 5-gonum; ſtyli 5 perſiſtentes; ſtigmata 5. Bacca ſubovata magna 5-angula inter angulos profundè ſulcata, intùs pulpoſo-acida 5-locularis loculis 2-ſpermis; ſemina angulata membranis diſtincta. *Arbuſculæ; folia alterna impari-pinnata, alternè multijuga; flores racemoſo-paniculati, trunco & imis ramis innaſcentes aut interdùm axillares, parvi rubentes, plures abortivi. An ſemina periſpermo deſtituta; an plura in loculis, aut plures loculi?*

JUGLANS, L. * Nux, T. * *Noyer.* Monoïca. MASC. Flores amentacei. Singulis calix latere pedicellatus, ſubtùs ſquamâ florali inſtructus, ſuprà planus, ellipticus 6-partitus. Corolla 0. Stamina circiter 18, diſco glanduloſo inſerta, antheris erectis ſubſeſſilibus. FŒM. Flores 2-3 juncti ſeſſiles. His calix ſuperus 4-fidus. Corolla major 4-partita marceſcens. Germen inferum;

ſtyli 2 breves; ſtigmata 2 magna, ſupernè lacera. Drupa infera ſubovata magna, fœta nuce oſſeâ ſæpiùs 2-valvi, extùs rugosâ aut lævi, intùs ſemi-4-loculari 1-ſpermâ, ſemine plurimùm ſinuoſo infrà 4-lobo, diſſepimentis membranaceis lobos diſtinguentibus. *Arbores; folia alterna, in J. baccatâ ternata, in cæteris impari-pinnata alternè 3-7-juga; flores fœminei in ramulis terminales; amenta maſcula remota axillaria; drupa ferè exſucca, nigro colore inficiens; ſemen eſculentum ex quo oleum exprimitur; huic periſpermum nullum & radicula recta aſcendens. Genus nulli ordini verè affine, habitu ſubſimile Terebintaceis ſed diſcrepans germine infero & florum ſeminiſque ſtructurâ.*

Obs. Nondùm rectè definitus ordo, in plures poſthàc dividendus ratione fructùs & ſeminum &c. 1°. Caſſuvia diſtinguuntur foliis ſimplicibus, fructu monoſpermo, radiculâ ſeminis inferiore ſeu laterali incurvâ aſcendente, indè ſubſimilia Leguminoſis monoſpermis præcedentibus, ſed diſcrepantia ſtipularum defectu & depreſſiori ſtaminum inſertione. 2°. Terebintaceas veras deſignant folia ſæpiùs pinnata aut ternata, drupa nucibus quibuſdam fœta monoſpermis, radicula ſeminis plerumque ſuperior incurva deſcendens. Anceps in iis inſertio ſtaminum quæ, ut in nonnullis decimæ tertiæ claſſis ordinibus jam anteà p. 230 recenſitis, diſco inſident glanduloſo inter piſtillum & calicem medio & ex utriuſque aut alterutrius baſi oriundo. Calicina tamen hujus indoles in quibuſdam generibus manifeſtior, analogiâ duce ſimilis indicatur in coordinatis, perſiſtente nihilominùs ordinum suprà-dictorum affinitate quæ futuram omnium recognitionem, & forsàn novæ claſſis inſertione ambiguâ definitæ conſtitutionem exigit. 3°. Zantoxyla foliis pinnatis aut ternatis ſæpiùs punctato-pellucidis, fructu multiloculari aut multicapſulari loculis aut capſulis monoſpermis, periſpermo denique carnoſo corculum rectum ambiente præprimìs notabilia, indè collimant Rhamnos ſeminis ſtructurâ ſimiles & fortè Cookiam Aurantiis p. 261 conſociatam. 4°. Diviſionibus memoratis minùs accommodantur genera quædam ordini interjecta, ignotorum ordinum fortè primordia.

ORDO XIII.

RHAMNI, *LES NERPRUNS.*

CALIX inferus monophyllus, limbo definitè diviſo. Petala quinque, rariùs quatuor aut ſex (rariſſimè nulla), ſummo calici aut diſco calicino inſerta, ejuſdem laciniis alterna & numero æqualia, interdùm unguiculata ſquamiformia, interdùm baſi latiore juncta. Stamina totidem, ibidem inſerta, petalis nunc

alterna nunc opposita. Germen disco glanduloso calicino cinctum, superum; stylus unicus aut definitè multiplex; stigma unum aut multiplex. Fructus superus, nunc baccatus multilocularis aut multinux loculis aut nucibus monospermis, nunc capsularis multilocularis multivalvis valvis medio septiferis & loculis mono aut dispermis. Corculum planum & rectum perispermo carnoso cinctum. Caulis arboreus aut frutescens; folia stipulacea stipulis sæpè minimis, alterna aut opposita.

I. Stamina petalis alterna. Fructus capsularis.

STAPHYLEA, L.* STAPHYLODENDRON, T. *Staphylin.* * Calix profundè 5-fidus concavus coloratus, disco urceolato basi tectus. Petala 5 disci margini inserta, calici concolora. Stamina 5 ibidem inserta. Germen 2 3-partitum; styli 2-3; stigmata 2-3. Fructus 2-3-capsularis, capsulis membranaceis vesicariis ad medium coalitis, apice intùs dehiscentibus 1-2-spermis; semina ossea subglobosa, ad hylum obliquè truncata. *Arbusculæ; folia opposita, stipulacea stipulis longis, ternata aut impari-pinnata, foliolis 1-stipulaceis; flores racemosi terminales racemulis 2-stipulaceis.*

EVONYMUS, T. L. * *Fusain.* Calix 5-partitus aut 5-fidus planus, basi tectus disco peltato plano. Petala 5 disci margini extùs inserta, patentia. Stamina 5 imposita glandulis 5 suprà discum prominulis. Stylus 1; stigma 1. Capsula 5-angularis, 5-locularis 5-valvis, valvis medio septiferis, loculis in pulpâ aut arillo 1-2-spermis. *Arbores aut arbusculæ ramulis 4-gonis; folia opposita vix stipulacea; pedunculi axillares solitarii oppositi, uniflori aut umbellatìm multiflori.* E. Tobiræ *Thunb. Jap. seu* Tobiræ *Kæmpf. rami alterni sublactescentes, folia alterna aut subopposita, flores citrati interdùm 6-petali 6-andri, capsula interdùm 3-locularis 3-valvis loculis 4-spermis, cætera similia.*

POLYCARDIA. * Calix minimus 5-lobus. Petala 5 rotundata. Stamina 5, filamentis brevibus, antheris subrotundis. Germen latum, stylus 1: stigma lobatum. Capsula coriacea 5-locularis 5-valvis (interdùm 3-4-locularis 3-4-valvis), valvis medio septiferis, septis utrinque basi seminiferis; semina pauca oblonga, ad hylum semiarillata, arillo caliciformi laciniato. *Frutex Madagascariensis* (Commersonia *Commers. herb.*); *folia alterna ovato-oblonga integra; pedunculi floriferi terminales aut & foliis alterni, cordato-alati apice 3-4-flori, indè similes foliis cordatis in supremo sinu floriferis. Caracter ex sicco.* Πολυκαρδία *pluriès cordata.*

CELASTRUS, L. * Calix minimus 5-lobus. Petala 5 patentia, ungue lato. Stamina 5 filamentis oblongis. Germen parvum, disco lato 10-striato immersum; stylus 1 brevis; stigmata 3. Capsula 3-gona 3-locularis, 3-valvis valvis medio septiferis, loculis basi 1-2-spermis; semina glabra, semiarillata arillo 4-fido. *Arbusculæ aut frutices; folia alterna; pedunculi plures axillares subdichotomè multiflori. An indè distrahenda species stylo vix manifesto quæ* Sonneratia *Commers., & altera stylo longiore, antheris oblongis, fructu sæpiùs 2-loculari 2-valvi 6-spermo quæ* Senacia *ejusdem?*

II. Stamina petalis alterna. Fructus drupaceus aut baccatus. *Genera quædam petalis basi latâ coalitis.*

MYGINDA, Jacq. L. * Calix minimus 4-partitus. Petala 4 patentia. Stamina 4, filamentis brevibus, antheris subrotundis. Styli 4 breves; stigmata 4. Drupa pisiformis fœta nuce 1-spermâ. *Frutex radice crassâ; folia opposita; pedunculi axillares bis 3-flori; flores minimi. Caracter ex Jacq. An genus abortu 1-spermum? Huic ex D. Smith omninò similis* Rhacoma L. *quæ ex Linnæo discrepat corollâ 4-partitâ, stylo & stigmate simplici.*

GOUPIA, Aubl. * *Goupi.* Calix minimus 5-dentatus. Petala 5, disco calicino extùs inserta, lanceolata, apice intùs appendiculata, appendice lamelliformi propendente. Stamina 5, disco imposita, filamentis brevibus, antheris 4-gonis. Stylus 0; stigmata 5. Bacca pisiformis 5-striata 1-locularis 3-5-sperma, basi calicis persistenti adnata. *Arbor; folia alterna nervo præcipuo paululùm devio, stipulacea stipulis minimis; pedunculi solitarii axillares, umbellatìm aut capitatìm multiflori. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 116.

RUBENTIA, Commers. * Calix minimus 5-partitus. Petala 5 patentia, ungue lato. Stamina 5, filamentis brevibus, antheris subrotundis. Stylus brevissimus; stigma 1. Drupa olivæformis, fœta nuce 2-loculari 2-spermâ. *Arbores; rami oppositi nodosi; folia opposita, in junioribus ramulis aut arbusculis longa angustissima, in vetustioribus ovata breviora; pedunculi axillares dichotomè multiflori; semen* 1 *sæpè abortivum. Caracter ex Commers.* Rubentia *à vernaculo Mauritianorum nomine* Bois rouge, Bois d'Olive. *Confer cum Cassine & Schreberâ.*

CASSINE, L. * Calix minimus 5-partitus. Petala 5 patentia basi lata & subcoalita, undè corolla 5-partita. Stamina 5. Stylus 0; stigmata 3. Bacca 3-locularis 3-sperma, stigmatibus umbilicata. *Arbusculæ aut frutices; folia opposita aut alterna; pedunculi axillares.*

SCHREBERA, L. * Calix parvus 5-partitus. Corolla infundibuliformis 5-fida. Stamina 5 fauci corollæ inserta, filamentis basi intùs squamulâ ciliatâ auctis, antheris subrotundis. Germen 2-lobum; styli 2; stigmata 2. Fructus 2-locularis 2-spermus. *Frutex; folia alterna; pedunculi plures axillares multiflori. Caracter ex Linnæo. Stylus interdùm 1 ex Schrebero; fructus capsularis 2-locularis ex eodem. Vidi in sicco drupam olivæformem tenuem exsiccatione fragilem, (abortu?) 1-spermam. An corolla verè 5-fida; an potiùs 5-partita? Hujus omninò congener* Hartogia *Thunb. LS. 4-petala 4-andra 1-styla drupacea nuce 2-spermâ. Confer cum Rubentiâ & Cassine habitu similibus.*

ILEX, L. * AQUIFOLIUM, T. * *Houx.* Calix minimus 4-dentatus. Corolla 4 partita, seu 4-petala petalis ungue lato cohærentibus. Stamina 4. Stylus 0; stigmata 4. Bacca parva subrotunda, fœta nucibus 4 monospermis. *Arbusculæ aut frutices; folia alterna, in quibusdam sempervirentia & dentato-spinosa; pedunculi axillares multiflori. Flores interdùm 5-andri 5-spermi. Vidi drupam olivæformem 2-spermam in specie novâ Madagascariensi. An congener* Macoucoua *Aubl. t. 34, flore similis, fructu ignoto.* Dodonæa *Plum. foliis impari-pinnatis, floribus racemosis terminalibus 3-partitis 3-andris 1-2-spermis, anteà Ilici adjecta à Linnæo, dein in ejusd. syst. omissa, Terebintaceis & Bruceæ affinior.*

PRINOS, L. * *Apalachine.* Calix minimus 6-fidus. Corolla 6-partita plana. Stamina 6, filamentis subulatis, antheris oblongis. Stylus brevis; stigma 1. Bacca subrotunda, fœta 6 nucibus 1-spermis. *Arbusculæ aut frutices; folia alterna, in quibusdam sempervirentia; pedunculi axillares multiflori; flores parvi, interdùm 5-7-8-fidi 5-7-8-andri 5-7-8-spermi.*

III. Stamina petalis opposita. Fructus drupaceus.

MAYEPEA, Aubl. * Calix 4-fidus patens. Petala 4, inter calicis divisuras inserta, basi concava, apice in filamentum longum attenuata. Stamina 4, antheris subsessilibus in petalorum cavitate reconditis. Stylus 0; stigma crassiusculum concavum. Drupa olivæformis fœta nuce lignosâ 1-spermâ. *Arbuscula; folia subopposita aut alterna; pedunculi axillares di aut trichotomè multiflori. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 31.*

SAMARA, L. * Calix minimus 4-partitus. Petala 4 basi lacunosa. Stamina 4, filamentis petalorum lacunæ immersis, antheris subcordatis. Stylus 1; stigma infundibuliforme. Drupa subrotunda 1-sperma. *Arbor ramulis apice tantùm foliosis & subtùs floriferis; folia alterna (opposita ex Burm. Zeyl. descr. & ic. 31); flores parvi umbellati corymbosi, corymbis numerosis parvis congestis ramulos obtegentibus. Caracter ex Linnæo.*

RHAMNUS, T. L. * FRANGULA, T. * ALATERNUS, T. * *Nerprun*, *Bourgène*, *Alaterne*. Calix urceolatus (corolla *Linn.*) 4-5-fidus. Petala 4-5 (squamulæ *Linn.*) minima squamiformia, raró nulla. Stamina 4-5 sub petalis. Stylus 1; stigma 2-4-fidum. Bacca 3-4-sperma. *Arbusculæ aut frutices; quorumdam ramuli apice pungentes; folia suboppoſita aut sæpiùs alterna, in* Alaterno T. *sempervirentia lucida; flores axillares, interdùm abortu dioïci; bacca 4-sperma tum in* Rhamno T. *4-petalo 4-andro, tum in* Frangulâ T. *5-petalâ 5-andrâ, 3-sperma in* Alaterno T. *5-andrâ 5-petalâ aut interdùm apetalâ.*

ZIZIPHUS, T. * RHAMNUS, L. * *Jujubier.* Calix patens 5-fidus. Petala 5 squamiformia, disco glanduloso calicino inserta. Stamina 5 ibidem inserta. Germen disco cinctum; styli 2; stigmata 2. Bacca ovata, fœta nuce 2-loculari 2-spermâ. *Arbusculæ aut frutices; folia alterna, in plurimis 3-5-nervia, stipulis sæpè spinescentibus; flores axillares. Drupa in paucis 1-sperma.*

PALIURUS, T. * RHAMNUS, L. * *Paliure*, *Argalou.* Calix, petala, stamina & germen Ziziphi. Styli 3; stigmata 3. Fructus osseus 3-locularis 3-spermus non dehiscens, cortice suberoso, hemisphæricus truncato-peltatus planus marginatus. *Arbusculæ; folia alterna, sæpè 3-nervia, spinis spinescentibus; pedunculi multiflori axillares.*

IV. Stamina petalis opposita. Fructus tricoccus.

COLLETIA, Commerſ. * Calix urceolatus, basi intùs plicis 5 squamiformibus instructus, limbo 5-fido patente aut reflexo. Petala 0. Antheræ 5 subsessiles summo calici insertæ, inter ejusdem lacinias. Germen 3-gonum; stylus 1; stigma 3-lobum. Fructus 3-coccus 3-spermus parvus, basi calicis persistente infrà cinctus. *Frutices spinosissimi oppositè ramosi & ramulosi, nunc penè aphylli, nunc foliacei foliis suboppositis; ramuli omnes apice spinosi, spinis ideò decussatìm oppositis, basi 3-5-floris, floribus interdùm 4-6-fidis 4-6-andris. Caracter ex Commerſ. Brasil. & ex J. Juſſ. Peruv. Nomen à D. Collet methodi Tournefortianæ acri impugnatore, Commersonii conterraneo, qui floram Bressicam prosecutus fuerat nondùm etiam nunc evulgatam.*

CEANOTHUS, L. * Calix turbinatus 5-fidus. Petala 5 squamiformia longiùs unguiculata. Stamina 5 sub petalis. Germen 3-gonum; stylus 1 trifidus; stigmata 3. Bacca sicca 3-cocca 3-partibilis, coccis intùs dehiscentibus 1-spermis, basi calicis persistenti imposita. *Frutices; folia alterna; flores racemosi terminales aut axillares. An genere distinguenda* Tubanthera *Commerſ.* (*eadem cum* Katapa *Rheed. Mal.* 5. *t.* 47. *& fortè cum* C. Asiatico L.) *cui ex Commerſ. petala brevia staminibus circumvoluta & tubiformia, stylus subnullus, pedunculi axillares multiflori, cætera similia.*

HOVENIA, Thunb. * Calix 5-fidus. Petala 5 convoluta. Stamina 5, petalis obvoluta. Stylus 1; ſtigmata 3. Capſula piſiformis 3-ſulca 3-locularis 3-valvis 3-ſperma, baſi calicis perſiſtente infrà cincta. *Arbor; folia alterna (ſtipulacea?); pedunculi axillares & terminales dichotomè multiflori, apice poſt floreſcentiam divaricati, incraſſati & carnoſi edules ſapore dulci, pedicellis brevibus linearibus 1-floris; flores caduci, interdùm 4-petali 4-andri. Caracter ex Thunb. Jap. & Kæmpf. am. t. 809.*

PHYLICA, L. * Calix turbinatus 5-fidus. Petala 5 ſquamiformia minima. Stamina 5 parva, ſub petalis. Stylus 1; ſtigma 1. Capſula (interdùm ſubbaccata) ſubrotunda 3-cocca coccis 1-ſpermis, intùs angulatis & dehiſcentibus. *Suffrutices ericæformes; folia alterna aut verticillatìm conferta, plerumque non ſtipulacea; flores ſæpiùs capitati terminales capitulo densè involucrato, rariùs diſtincti axillares, quidam dioïci, quidam 3-ſtigmatoſi. Caracter Rhamnorum, habitus diverſus.*

V. Genera Rhamnis affinia, germine ſæpiùs ſupero.

BRUNIA, L. * Flores capitati, aggregati ſuprà receptaculum commune paleaceum, intrà calicem communem polyphyllum. Singulis calix 5-partitus inferus, aut rariùs 5-fidus ſuperus. Petala 5 longa anguſta unguiculata. Stamina 5, petalorum unguibus inſerta. Germen ſuperum aut inferum; ſtylus 1, rariùs duplex; ſtigmata 2. Capſula minima 2-locularis 2-ſperma, rariùs 1-locularis 1-ſperma, non dehiſcens. *Caracter ex Linnæo. Frutices habitu Ericæ & Proteæ; folia linearia, alterna aut confertìm imbricata; capituli florum terminales. Genus dividendum ratione ſitûs & numeri partium, Phylicæ partìm affine.*

BUMALDA, Thunb. * Calix 5-partitus. Petala 5 hypogyna. Stamina 5, unguibus petalorum inſerta; antheræ dorſo inſertæ. Germen ſuperum villoſum; ſtyli 2 villoſi; ſtigmata 2. Capſula 2-locularis 2-roſtris?... *Frutex densè ramoſus glaber; ramuli oppoſiti angulati: folia oppoſita ternata; flores racemoſi terminales. Caracter ex Thunb. Jap. An Bruniæ affinis; an affinior Berberidibus?*

VI. Genera Rhamnis affinia, germine infero diſtincta.

GOUANIA, Jacq. L. * Calix ſuperus turbinatus 5-fidus, intùs diſco veſtitus membranaceo in 5 lacinias calicinis oppoſitas producto. Petala 5 ſquamiformia. Stamina 5, petalis oppoſita & iiſdem obvoluta. Germen inferum; ſtylus 1; ſtigmata 3. Fructus triqueter 3-capſularis, capſulis 3-gonis dorſo ſæpiùs

2-alatis, 1-spermis non dehiscentibus. *Frutices sarmentosi scandentes; folia alterna stipulacea; ramuli axillares in cirrhum desinentes aut in racemum floralem cirrho conterminum; flores masculi hermaphroditis mixti, germine & stigmatibus evanidis; perispermum in semine tenuissimum aut subnullum; habitus Vitis & Paulliniæ.*

PLECTRONIA, L. * Calix turbinatus 5-dentatus persistens, clausus sinubus seu squamis 5 villosis. Petala 5, calicis fauci inserta. Stamina 5, filamentis brevissimis 2-antheris, obtecta squamis calicinis. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Bacca 2-locularis loculis 1-spermis. *Arbor ramis 4-gonis; folia opposita integerrima; flores corymbosi axillares. Caracter ex Burm. & Linn.*

CARPODETUS, Forst. * Calix turbinatus, germini adnatus, 5-dentatus dentibus deciduis. Petala 5 perigyna. Stamina 5 brevia perigyna. Germen semiinferum; stylus 1; stigma capitatum. Bacca semiinfera medio annulata, sphæricea sicca 5-locularis (polysperma?). *Caracter ex Forstero t.* 17.

AUCUBA, Thunb. * Calix 4-dentatus brevis persistens. Petala 4... MASC. Stamina 4, receptaculo inserta, petalis alterna. Receptaculum convexo-planum, medio excavatum foveâ quadratâ. FŒM. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Bacca stylo persistente coronata subcarnosa 1-sperma. *Arbores ramis dichotomis; folia in ramulis terminalia conferta; flores paniculati terminales. Caracter ex Thunb. Jap. An Ericis affinior?*

VOTOMITA, Aubl. * Calix turbinatus 4-dentatus superus. Petala 4, disco supero inserta. Stamina 4, antheris oblongis subsessilibus, in cylindrum ferè coalitis, apice in ligulam membranaceam productis, intùs dehiscentibus. Germen inferum; stylus 1 staminum cylindro tectus; stigmata 4. Drupa calicinis dentibus coronata, 1-locularis 1-sperma semine striato. *Frutex ramis 4-gonis; folia opposita integra stipulacea; pedunculi axillares 3-4-flori pedicellis umbellatis bracteolatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 35.

OBS. Diversos inter ordines polypetalos staminum perigyniâ designatos, quidam staminibus depressiùs insertis præcedenti consentiunt classi ut Terebintaceæ, Sempervivæ &c.; plurimi altiore calicinâ insertione certiùs definiuntur, ab invicem discrepantes germinum numero & situ, staminibus definitis aut indefinitis, perispermo seminis existente aut nullo aliisque demùm secundariis signis. Ex eâ quasi secedunt serie ultimi prodeuntes Rhamni, perispermo distincti carnoso corculum planum obvolvente & indè præmissis Zanthoxylis subsimiles, affinioresque subsequentibus Euphorbiis. Horum sectio duplex præcipua verè naturalis, altera staminum petalis basi latioribus alternorum quæ corollas submonopetalas polypetalis & fructus baccatos capsularibus consociat, altera staminum petalis unguiculatis oppositorum quæ drupaceos fructus tricoccis adjungit. Dispar in utrâque capsularum structura, in priore multivalvis valvis medio septiferis, in posteriore mul-

ticocca coccis intùs dehiſcentibus Euphorbiarum more. An indè dividendus ordo? An contrà rectiùs coordinanda Rhamnis genera germine infero inſtructa, ut Gouania, Plectronia &c.? Corolla ſubmonopetala Ilicem & confines tantillùm admovet Sapotis p. 151, habitu non prorsùs diſſonis.

CLASSIS XV.

PLANTÆ DICOTYLEDONES APETALÆ.

STAMINA IDIOGYNA,

SEU

A PISTILLO SEGREGATA.

FLORES nunc monoïci ſeu maſculi fœmineis mixti in eâdem plantâ; nunc dioïci ſeu in unâ maſculi, fœminei in alterâ; nunc rariſſimè hermaphroditi. Calix omnibus monophyllus aut ſquama calicem ſupplens. Corolla nulla, ſed interdùm ſquamæ aut diviſuræ calicinæ interiores petaloïdeæ. Maſculis floribus ſtamina imo aut ſummo calici aut ſquamæ calicem ſupplenti inſerta, definita aut rariùs indefinita, filamentis diſtinctis aut rariùs coalitis in ſtipitem centralem è medio calice enatum. Germen fœmineis ſimplex aut interdùm multiplex, ſuperum aut rariùs inferum; ſtylus unicus aut multiplex aut rarò nullus; ſtigma ſimplex aut multiplex. Fructus ſuperus aut inferus, ſtructurâ & loculorum numero varius.

Obs. Jam in decem claſſibus numeroſa comparuit ordinum dicotyledonum ſeries, nunc impedimentis ſoluta pleno decurrens tractu, nunc operoſiùs procedens ambagibus intricata, ſexubus in eodem flore conjunctis ſuperbiens, & pauciores datis exceptionibus plantas abortu diclines complexa. Nonnulli prætereà

ordines extant ſemine bilobo pariter inſigniti ſed in ſejunctis floribus ſexualia retegentes organa nullo ſæpiùs manifeſto abortu, mutuæ ideò ſexuum poſitionis caracterem exhibere neſcii & ſubindè *irregulares* ſeu traditis inſertionum regulis non obſequioſi, quos igitur neceſſe fuit in peculiarem & à præmiſſis diſtinctam claſſem compellere. Tales habentur Euphorbiæ, Cucurbitaceæ, Urticæ, Amentaceæ, Coniferæ. Periſpermum Euphorbiis & Coniferis ineſt carnoſum corculo in his cylindrico & in illis plano circumpoſitum, cæteris nullum datur. Flores in Coniferis & Amentaceis ferè omnes amentacei ſeu ſuprà axim communem amentiformem densè ſpicati & tunc caudam felinam ſimul æmulantes, in Urticis quidam tantùm amentacei, in Cucurbitaceis & Euphorbiis aliter diſpoſiti : indè deducta ordinum diſtributio. Corolla in amentaceis floribus omninò nulla, in pleriſque aliis diclinibus hùc convocatis certò etiam deficiens, in nonnullis Euphorbiarum generibus pſeudo-polypetala, ad libitum pro petalis aut rectiùs analogiâ duce pro ſquamis calicinis petaloïdeis habenda. Ut in præcedenti ſerie nonnullas diclines hermaphroditis commixtas plantis admittit exceptio, ſic in diclinium ordines quædam irrepunt hermaphroditæ conſentiente aut & jubente naturâ quæ ſtabiliores interdùm eludit regulas, nonnunquàm inſtabilis ipſa aut abſtruſis legibus obtemperans. Accedunt Rhamnis tricoccis Euphorbiæ plures fructu & aliis ſignis conformes; Atriplicibus accedunt Urticæ nonnullæ ſimiliter apetalæ ſed diclines & periſpermo deſtitutæ : quædam igitur inter diclines & hermaphroditos ordines, inter apetalos & polypetalos jam pluriès promulgata ſubſiſtit affinitas.

ORDO I.

EUPHORBIÆ, *LES EUPHORBES.*

FLORES monoïci aut dioïci, aut rariùs hermaphroditi. Calix ſingulorum tubuloſus aut partitus, ſimplex aut duplicatus laciniis interioribus interdùm petaloïdeis. Petala nulla, niſi laciniæ ſupràdictæ.

Maſculis

Masculis stamina definita aut indefinita, filamentis receptaculo seu calicis centro insertis, distinctis aut connatis, interdùm ramosis, interdùm articulatis. In quibusdam paleæ seu squamulæ staminibus interjectæ. Fœmineis germen unicum superum, sessile aut stipitatum. Aliis stylus multiplex, sæpè trinus; capsula loculis totidem mono aut dispermis. Aliis stylus unicus; stigmata tria aut plura; fructus multilocularis, loculis numero stigmatum mono vel dispermis. Omnibus loculi intùs elasticè bivalves; semina semicalyptrata, axi fructûs centrali persistenti superiùs annexa. Corculum planum, perispermo carnoso involutum. Plantæ herbaceæ aut frutescentes aut arboreæ, quædam lactescentes. Folia alterna aut opposita (rariùs nulla), stipulacea aut nuda.

I. Styli plures definiti, sæpiùs tres.

MERCURIALIS, T. L. * *Mercuriale.* Dioïca aut rariùs monoïca. Calix 3-partitus. MASC. Stamina 9-12 distincta. FŒM. Germen didymum 2-sulcum; filamenta 2 brevia sterilia, ex imis sulcis enata & appressa germini; styli 2; stigmata 4. Capsula 2-cocca 2-sperma. *Herbæ; folia opposita stipulacea; flores axillares aut terminales, spicati aut tantùm fasciculati. Plantæ in Act. Paris.* 1719 *duæ steriles masculæ foliis alternis capillaceis à Marchantio memorantur tanquàm* M. annuæ L. *varietates hybridæ.*

EUPHORBIA, L. * TITHYMALUS, T. * TITHYMALOÏDES, T. * EUPHORBIUM, Isn. * *Titimale, Euphorbe.* Hermaphrodita. Calix 1-phyllus (corolla T.) turbinatus, limbo 8-10-dentato, dentibus alternis inflexis, alternis exterioribus (petala L.) formâ variis, crassiusculis, glandulæformibus aut petaloïdeis, nunc simplicibus, nunc 2-3-fidis aut rariùs multifidis. Stamina indefinita 12 aut plura, rariùs pauciora; filamenta receptaculo inserta, medio articulata, diverso tempore erumpentia; antheræ didymæ. Paleæ aut squamulæ (petala *Adans.*) staminibus interjectæ, definitæ aut sæpiùs indefinitæ, simplices aut sæpiùs ramosæ vel fimbriatæ. Germen inter stamina centrale stipitatum 3-gonum; styli 3; stigmata 6. Capsula stipite reflexo extrà calicem nutans 3-cocca 3-sperma. *Plantæ lactescentes, herbaceæ aut fruticosæ, erectæ aut rariùs repentes, aphyllæ aut sæpiùs foliosæ. Caulis angulatus aut tuberculatus aut sæpè cylindricus teres, inermis aut (in angularis) aculeatus cactiformis, aculeis solitariis aut geminatis serie simplici in angulorum jugo su-*

perpositis. Folia nulla, aut sæpiùs alterna nuda, aut rariùs opposita & tunc plerumque stipulacea, aut rarissimè terna verticillata. Pedunculi in aphyllis nudi 1-3-flori; iidem in foliosis axillares, aut sæpiùs 2-5 pluresve umbellati terminales; singuli (interdùm capitato-multiflori) sæpiùs 2-3-4-chotomi, inter divisuras 1-flori, ad basim & in dichotomiis bracteati bracteis pedunculorum numero, involucrum mentientibus. Euphorbium Tsn. *sæpiùs fruticosum angulatum aphyllum, aculeatum aut inerme;* Tithymalus T. *frutescens aut sæpiùs herbaceus, semper cylindricus foliosus inermis;* Tithymaloïdes T. *frutescens inermis foliosus, calice infrà gibbo calceiformi. Flores in plurimis quidam masculi. Species una monoïca ex Commers. An singula stamina utpotè articulata & stipata paleis diversoque tempore erumpentia, totidem idcircò dici queant (ut in Buxo) masculi flores 1-andri circà unicum fœmineum aggesti in calice seu involucro communi? Indè flos Euphorbiæ compositus, genusque monoïcum evaderet, cæteris ejusdem ordinis ideò accomodatius. Alioquìn à coordinatis plurimùm discrepans, sui ordinis unicum fieret, in plura dein fortè dividendum ratione numeri & formæ partium.*

ARGYTHAMNIA, Brown. * Monoïca. Calix 4-partitus villosus. MASC. Petala 4 (an potiùs laciniæ interiores calicinæ?). Stamina 4. FŒM. Germen 3-lobum villosum; styli 3 tripartiti laciniis 2-fidis; stigmata lacera. Capsula 3-gona 3-locularis 3-sperma; semina subrotunda. *Frutex albidus; folia ... Caracter ex Brown. Jam. Hùc ejusdem* Ateramnum *refert D. Adanson, utrumque consocians Euphorbiarum ordini, & admittens stigmata 6 ciliata, folia alterna, flores spicatos axillares, cætera caracteri delineato conformia. An verè Euphorbiis affinis?*

CICCA, L. * Monoica. Calix 4-partitus. MASC. Stamina 4. FŒM. Germen 1; styli 4; stigmata 8. Capsula (baccata?) rotunda depressa margine torosa 4-locularis 4-sperma. *Frutices; folia stipulacea alterna, caducis inserta ramulis ut in Phyllantho extùs simili; flores fasciculati axillares, aut à foliorum casu vel abortu racemosi. An affinior Averrhoæ & Terebintaceis; an corculum perispermo cinctum?*

PHYLLANTHUS, L. * *Niruri.* Monoïca. Calix 6-partitus coloratus. MASC. Stamina 3 basi approximata. FŒM. Germen basi 12-glandulosum; styli 3; stigmata 6. Capsula 3-locularis 3-sperma. *Caracter ex Linnæo. Frutices aut arbusculæ, rariùs herbæ; ramuli alterni, basi stipulacei, interdùm complanati, alternè foliosi, in foliorum axillis floriferi, cum iisdem sæpè caduci & indè folio pinnato similes; folia stipulacea simplicia (nisi foliola habeantur folii pinnati simul & floriferi, undè nomen); flores ramulis & foliis axillares (raro terminales) solitarii aut glomerati, glomerulis monoïcis aut dioïcis. Quibusdam habitus Erythroxyli. Species una in Commers. herb. Maurit. dioïca calice 5-partito, germine 5-glanduloso, fructu 3-loculari 6-spermo, ramulis complanatis, Xylophyllæ forsan affinior. An & cæteræ plures simili caractere instructæ? An*

genere distinguenda P. emblica L. *cui fructus baccatus nuce 3-loculari 6-spermâ?*

XYLOPHYLLA, L. * Hermaphrodita. Calix 5-partitus coloratus. Stamina 5. Styli 3; stigmata lacera. Capsula 3-locularis 6-sperma. *Caracter ex Linnæo. Frutex facie Cacti Phyllanthi L.; folia (aut potiùs ramuli aphylli dilatati complanati foliis similes, undè nomen) simplicia alterna, utrinque dentata, stipulæ simplici carinatæ subvaginanti axillaria; flores in foliorum dentibus conglomerati, quidam steriles & ideò masculi. Genus monoïcum suspicatur Linnæus nec immeritò. Confer Phyllanthi species calice 5-partito, loculis 2-spermis, ramulis complanatis similiter stipulaceis non tamen aphyllis, hùc fortè referendas. In herb. Commers. Madagasc. specimen extat Xylophyllæ simile & fortè congener, foliis seu ramulis non floridis, sed ad dentes foliosis aut ramosis, quasi proliferis.*

KIRGANELIA. * Monoïca. Calix 5-partitus. MASC. Stamina 5; filamentis in columnam omninò coalitis; antheræ 3 terminales, 2 laterales adnatæ. FŒM. Germen 1; styli . . .; stigmata. . . . Bacca parva, absque nuce sub3-locularis 6-sperma seminibus distinctis. *Frutex, Mauritianis dictus* Bois de Demoiselle *ex Commers.; folia alterna, stipulacea ut & ramuli; flores axillares. Habitus Phyllanthi; fructus ferè Berberidis. Caracter ex sicco.* Kirganeli *nomen Malabaricum Phyllanthi.*

KIGGELLARIA, L. * Dioïca. Calix 10-partitus, laciniis seu foliolis interioribus petaloïdeis (petala *Linn.*), ad unguem 3-glandulosis. MASC. Stamina 10 (imo calici inserta?), filamentis brevibus distinctis, antheris oblongis apice perforatis. FŒM. Germen 1; styli 5; stigmata 5. Capsula globosa coriacea scabra 1-locularis 5-valvis polysperma seminibus tunicatis. *Arbusculæ; folia alterna non stipulacea; flores axillares; masculi corymbosi, fœminei solitarii. Antheræ ut in Solaneis apice perforatæ. Corculum seminis tunicati perispermo carnoso inclusum, undè major cum Euphorbiis & Clutiâ affinitas, infirmanda tamen fructu 1-loculari.*

CLUTIA, Boerh. L. * Dioïca. Calix 10-partitus, laciniis 5 interioribus petaloïdeis. Squamulæ 5 interiores in imo calice. MASC. Squamulæ 3-partitæ, basi intùs glandulosæ. Stamina 5 divaricata, filamentis medio connatis in stipitem germinis abortivi. FŒM. Squamulæ 2-lobæ non glandulosæ. Germen 1; styli 3; stigmata 6. Capsula 3-locularis 3-sperma. *Frutices; folia alterna stipulacea; flores axillares.*

ANDRACHNE, L. * TELEPHIOÏDES, T. * Monoïca. Squamulæ calicis interiores, in mare & fœminâ 2-fidæ non glandulosæ. Capsula loculis 2-spermis. Cætera ut in Clutiâ. *Herba, eadem omninò cum* Eraclissâ *Forsk.; folia alterna stipulacea; flores axillares. Habitus Telephii.*

AGYNEJA, L. * Monoïca. Calix 6-partitus. MASC. Antheræ 3-4

adnatæ lateribus ſtipitis centralis ultrà producti. FœM. Germen 1 ſuperum, apice perforatum foramine 6-crenato; ſtyli & ſtigmata præ tereà nulla. Capſula 3-cocca... *Frutices; folia alterna bifaria* (*ſtipulacea?*); *flores congeſti axillares, maſculi inferiores, fœminei ſuperiores & majores. Caracter ex Linnæo. An corculum periſpermo involutum? An verè Euphorbiis adſcribendum genus?*

BUXUS, T. L. * *Buis, Bouis.* Monoïca. Calix 4-partitus. MASC. Calix ſquamâ 2-fidâ cinctus. Stamina 4-5 ſub rudimento germinis inſerta; antheræ ovatæ. FœM. Calix 3 ſquamis minoribus cinctus. Germen 1 deſinens in ſtylos 3 perſiſtentes; ſtigmata 3 obtuſa hiſpida. Capſula 3-roſtris 3-locularis 6-ſperma. *Arbores aut frutices; ramuli oppoſiti 4-goni, bracteis 4 aut pluribus* (*gemmarum reliquiis*) *minimis perſiſtentibus infrà cincti; folia oppoſita, petiolo decurrente in ramulum indè angulatum; flores glomerati axillares ſubſeſſiles glomerulis ſquamoſis, maſculi in ſingulo glomerulo plures cingentes unicum fœmineum centralem. Ex Linnæo calix pro corollâ habendus: an rectiùs?*

SECURINEGA, Commerſ. * Monoïca? MASC. Calix 5-partitus. Stamina 5 (*6 ex Commerſ.*) filamentis brevibus, baſi quaſi monadelphis, extùs coronâ croceâ (glandulis fortè) cinctis. FœM.... *Arbor procera ſecuri duriſſima* (Bois dur), *undè nomen; folia alterna integerrima; flores glomerati axillares. An fœminei maſculis mixti, an diſtincti? Caracter ex Commerſ. mſſ. & ex ſicco.*

ADELIA, L. * Dioïca. Calix 3-5-partitus. MASC. Stamina plurima, filamentis in cylindrum connatis. FœM. Germen 1; ſtyli 3 aut 0; ſtigmata 3 lacera. Capſula 3-cocca 3-ſperma. *Frutices; folia alterna* (*ſtipulacea?*); *flores axillares, ſpicati aut glomerati aut tantùm geminati. Caracter ex Linnæo & ex Brownæo cui* Bernardia *dicitur.*

MABEA, Aubl. * *Mabier.* Monoïca. Calix 1-phyllus urceolatus 5-dentatus. MASC. Stamina 9-12, imo calici inſerta. FœM. Germen 1; ſtylus 1 longus (an potiùs ſtyli 3 agglutinati?); ſtigmata 3 filiformia, ſpiraliter retorta. Capſula cortice craſſo tecta, 3-locularis 3-ſperma, ſeminibus ſubrotundis. *Arbuſculæ lacteſcentes ramis ſarmentoſis pendentibus; folia alterna ſtipulacea; flores densè paniculati terminales; pedunculi fœminei inferiores 1-flori nudi, maſculi ſuperiores baſi 1-bracteati & 2-glanduloſi, ſuprà 3-fidi 3-flori. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 334.

RICINUS, T. L. * *Ricin.* Monoïcus. MASC. Calix 5-partitus. Stamina numeroſiſſima, filamentis variè coalitis & ramoſis. FœM. Calix 3-partitus. Germen 1; ſtyli 3; ſtigmata 6. Capſula echinata 3-locularis 3-ſperma. *Herbæ, raro frutices; folia alterna ſtipulacea, ſæpiùs palmata petiolo ad apicem glanduloſo; flores ſpicato-paniculati terminales, inferiores maſculi, ſuperiores fœminei.*

JATROPHA, L. * RICINOÏDES, T. * *Manihot*, *Manioc.* Monoïca. Calix 5-partitus aut 5-lobus petaloïdeus, interdùm in masculis caliculo 5-partito cinctus. MASC. Stamina 10, filamentis medio coalitis; horum 5 exteriora interdùm breviora, interdùm distincta, interdùm glandulis 5 cincta. FŒM. Germen 1; styli 3; stigmata 6. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Herbæ aut frutices; folia alterna stipulacea, sæpè palmata, interdùm in apice petioli glandulosa; flores corymbosi axillares aut terminales, corymbis monoïcis. Radix quarumdam tuberosa esculenta. Congener ex L. Suppl.* Hevea *Aubl. t.* 335, *Guyanensibus* Caoutchouc, *arbor monoïca, lactescens seu succo fœta aqueo resinoso, post concrescentiam elastico* (Gomme élastique) *& tunc ad usus varios usurpato; hujus rami apice foliosi, folia alterna ternata, fructus corticatus* 3 *coccus coccis ligneis* 1-2-*spermis, semina in crustá fragili; cætera ab Aubletio non observata.*

DRYANDRA, Thunb. * Dioïca. Calix 5-phyllus (corolla *Th.*) petaloïdeus, caliculo 2-3-lobo cinctus. MASC. Stamina 9, filamentis basi in unum coalitis. FŒM. Germen 1; styli 3-5; stigmata 6-10. Capsula magna ovata acuminata 3-5-locularis 3-5-sperma. *Arbores; folia alterna conferta terminalia, stipulacea stipulis caducis apice petioli glanduloso; pedunculi inter folia terminales* 3-4-*flori. Caracter ex D. Thunb. Japon., ex Lamark dict. & ex specimine sicco* Elæococcæ *Commersonii, vulgò* Arbre d'huile *dictæ, quæ eadem aut congener, sæpiùs* 10-*andra staminibus exterioribus brevioribus, &* 5-*sperma seminibus oleiferis. An calix fœmineus masculo similis? An genus verè dioïcum?*

ALEURITES, Forst. * Monoïca. Calix 5-partitus (petala *Forst.*) petaloïdeus, laciniis intùs basi squamulosis, caliculo 3-fido minimo cinctus. MASC. Stamina indefinita, filamentis in receptaculum conicum columnare connatis. FŒM. Germen 1; styli 0; stigmata 2 brevia. Bacca magna globosa 2-cocca 2-sperma seminibus globosis bitunicatis. *Arbor, cujus variæ partes quasi fariná conspersæ, undè nomen. Caracter ex Forst. t.* 56. *Huc referantur* Ambinux *Commers. gallicè* Noix de Bancoul, *eadem cum* Crotone Moluccano L. *cui fructus similiter* 2-*coccus, & farina variis partibus inspersa. Huic etiam congener aut saltem affinis* Anda *Pis. Bras.* 148, *ut &* Camirium *Rumph. Amb.* 2. *t.* 58.

CROTON, L * RICINOÏDES, T. * Monoïcum. Calix 10-partitus, laciniis alternis sæpè interioribus & petaloïdeis, interdùm nullis. MASC. Stamina 8-15 aut plura, filamentis basi connexis. Glandulæ 5, receptaculo affixæ. FŒM. Germen 1; styli 3 divisi; stigmata 6 aut plura. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Herbæ aut sæpiùs frutices; folia stipulacea, alterna aut rariùs opposita; flores axillares aut terminales plerumque spicati (interdùm corymbosi), spicis dioïcis aut sæpiùs monoïcis, suprà masculis, infrà fœmineis. Genus recognoscendum.*

ACALYPHA, L. * Monoïca. Calix 3-partitus, 1-bracteatus. MASC. Bractea parva squamiformis. Stamina 8-16, filamentis basi connexis. FŒM. Bractea magna cordata involucriformis. Germen 1; styli 3; stigmata 6 aut plura. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Herbæ aut frutices; folia alterna stipulacea; flores axillares spicati, spicâ superiùs masculâ, inferiùs fœmineâ.*

CATURUS, L. * Dioïcus. MASC. Calix tubulosus 3-fidus. Stamina 3. FŒM. Calix 3-partitus persistens. Germen 1; styli 3 pinnato-multifidi; stigmata simplicia. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Caracter ex Linnæo. Arbusculæ; folia alterna stipulacea; flores spicati axillares. Extant in herb. Commers. specimina* Acalyphæ hispidæ *Burm. Ind. seu* Caturi spiciflori L. *Javanensia plurima, omnia fœminea, nulla mascula. An tamen verè dioïcum genus? Confer citata Rumphii & Burmanni in Linnæo. Hinc eliminanda certè* Boehmeria *Jacq. affinior Urticis, &* Wata-taly *Rheed. Mal.* 5. *t.* 32. *cui ex Rheedio flores hermaphroditi 2-andri & bacca 1-sperma.*

EXCÆCARIA, L. * Dioïca. Calix vix conspicuus (nullus *ex Linn.*). MASC. Stamina 3 distincta. FŒM. Germen 1; styli 3; stigmata 3. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Caracter ex Linnæo. Arbores lactescentes; folia alterna (stipulacea?); flores axillares, masculi densè, fœminei laxè spicati.*

II. Stylus unicus.

TRAGIA, Pl. L. * Monoïca. MASC. Calix 3-partitus. Stamina 3 subsessilia. FŒM. Calix 5-partitus. Germen 1; stylus 1; stigmata 3. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Herbæ aut suffrutices, interdùm scandentes; folia alterna stipulacea; flores bracteati, masculi spicati axillares, fœminei solitarii ad basim ejusdem spicæ aut in eâdem axillâ distincti. Species quædam stylis 3 & stigmatibus divisis. Genus denuò examinandum.*

STILLINGIA, Gard. L. * Monoïca. Involucrum (calix *Linn.*) coriaceum urceolatum integrum, in masculis multiflorum, 1-florum in fœmineis. Singulis calix (corolla *Linn.*) tubulosus infundibuliformis limbo ciliato. MASC. Stamina 2 exserta, filamentis basi leviter coalitis. FŒM. Germen 1 (inferum *ex Linn.*); stylus 1 filiformis; stigmata 3. Capsula 3-cocca 3-sperma, involucro ampliato basi cincta. *Frutex lactescens; folia alterna (stipulacea?); spicæ in ramulorum dichotomiis solitariæ terminales monoïcæ, suprà masculæ, infrà fœmineæ. Caracter ex Linnæo. Confer cum Sapio.*

SAPIUM, Brown. Jacq. * HIPPOMANE, L. * Monoïcum. MASC. Calix campanulatus semibifidus. Staminum filamenta 2 basi coalita, singula apice 2-antherifera, aut filamentum unicum 4-antheriferum. FŒM. Calix campanulatus brevis margine 3-dentato. Germen 1; stylus 1 brevis; stigma 3-fidum majus.

Capſula 3-cocca 3-ſperma. *Arbores, quædam glutinoſo-lacteſcentes; folia alterna ſtipulacea ſtipulis caducis, petiolo ad apicem 2-glanduloſo aut interdùm nudo; ſpicæ ſimplices terminales monoïcæ, ſuprà maſculæ, infrà fœmineæ; flores maſculi in faſciculos aggregati; fœminei diſtincti; iidem interdùm à maſculâ ſpicâ remoti, ſolitarii axillares aut terminales. Glandula gemina ad baſim ſinguli faſciculi & ſingulæ fœminæ, indicium fortè folii abortivi. Ab Hippomane differt fructu 3-cocco. Hùc referatur* Croton ſebiferum L. *in omnibus conſimile. Confer etiam numeroſas Crotonis ſpecies, quarum quædam in poſterum hùc revocandæ.*

HIPPOMANE, L. * MANÇANILLA, Pl. * *Mancenillier.* Monoïca. MASC. Calix turbinatus parvus 2-fidus. Filamentum 1, apice 4-antheriferum. FŒM. Calix 3-partitus parvus. Germen 1; ſtylus 1 brevis; ſtigmata plura, ſæpè 7. Drupa carnoſa lacteſcens magna pyriformis; nux lignoſa magna ſuperficie inæqualis & ſinuoſa, loculis ſæpiùs 7 monoſpermis, vix dehiſcens. *Arbores lacteſcentes venenoſæ; folia alterna ſtipulacea apice petioli glanduloſo; flores maſculi densè faſciculati faſciculis 1-bracteatis & 2-glanduloſis in ſpicas ſimplices laxas terminales alternè diſpoſitis; fœminei in altero ramulo ſolitarii terminales.*

MAPROUNEA, Aubl. * ÆGOPRICON, LS. * Monoïca. Calix 1-phyllus 3-4-fidus. MASC. Filamentum 1, apice 4-antheriferum. FŒM. Germen 1 ſuperum; ſtylus 1; ſtigmata 3 perſiſtentia. Bacca globoſa intùs 3-cocca 3-locularis 3-ſperma. *Arbores aut frutices; folia alterna integerrima; flores corymboſo-paniculati terminales, maſculi aggregati in capitula parva ovata amentiformia, fœminei in eodem corymbo diſtincti pedicellis 1-floris. Caracter ex L. Suppl. & Aubl. Guyan. t. 342, & ex ſpecimine ſicco Ægoprici à D. Smith miſſo.*

SECHIUM, Brown. * Monoïcum. Calix campanulatus (corolla *ex Brown.*) 5-fidus, denticulis (calix *ex Brown.*) interjectis. MASC. Filamentum 1 centrale, apice 4-fidum & 4-antheriferum. FŒM. Germen 1 ſuperum; ſtylus 1; ſtigma 1. Pomum magnum carnoſum obversè ovatum 1-ſpermum. *Racemi axillares. Caracter ex Brownæo. Hùc relatum genus quia Maprouneæ affine. An indè pomum potiùs fœtum oſſiculo 3-loculari 3-ſpermo?*

HURA, Commerſ. L. * Monoïca. MASC. Amentum densè multiflorum ovatum imbricatum ſquamis 1-floris. Singulis calix brevis urceolatus truncatus. Filamentum 1 incraſſatum apice 2-fidum, medio tuberculatum tuberculis duplici aut triplici ordine verticillatis, ſingulis ſubtùs 2-antheriferis. FŒM. Flos ſolitarius. Calix urceolatus, integer germini arctè circumpoſitus, aut maturatione 3-partitus. Stylus 1 longus infundibuliformis; ſtigma maximum concavo-peltatum 12-18-radiatum. Capſula lignoſa orbiculata depreſſa, 12-18-toroſa 12-18-locularis 12-18-ſperma. *Arbor lacteſcens; folia alterna ſtipulacea ſtipulis caducis, petiolo supernè glanduloſo, juniora involuta; amentum maſ-*

culum ſimplex, longiùs pedunculatum, terminale aut ramulis axillare; flos fœmineus ſolitarius amento proximus.

OMPHALEA, L. * Monoïca. Calix 4-partitus. MASC. Antheræ 2-3, lateribus filamenti incraſſati & placentæformis immerſæ. FŒM. Germen 1; ſtylus brevis carnoſus; ſtigmata 3. Capſula baccata 3-locularis 3-ſperma. *Frutices; folia alterna ſtipulacea petiolo ſupernè 2-glanduloſo; flores axillares aut terminales, ſpicati aut paniculati. An omninò congener* Omphalea *Aubl. Guyan. t.* 328?

PLUKENETIA, Pl. L. * Monoïca. Calix 4-partitus. MASC. Stamina 8, filamentis coalitis. Glandulæ 4 barbatæ (germen abortivum *ex Plum.*), ad baſim ſtaminum. FŒM. Germen 1; ſtylus longiſſimus proboſcideus. Stigma peltatum 4-lobum lobis medio ſuprà punctatis. Capſula depreſſa 4-angularis, angulis (ut in Evonymo) carinatis, 4-locularis 4-ſperma. *Frutex volubilis; folia alterna (ſtipulacea?); flores maſculi laxè ſpicati aut ſpicato-paniculati axillares; fœmineus in eâdem ſpicâ unicus inferior. Habitus Tamni aut Bryoniæ.*

DALECHAMPIA, Pl. L. * Monoïca. MASC. Umbella circiter 10-flora involucello 2-phyllo cincta. Calix 5-6-partitus. Stamina plura, filamentis in unum coalitis. FŒM. Involucellum 3-phyllum 3-florum. Calix multipartitus laciniis (10-12) dentatis aut ciliatis perſiſtentibus. Germen 1; ſtylus 1, apice dilatatus; ſtigma capitato-peltatum. Capſula 3-cocca 3-ſperma pedicello elongato inſidens. *Frutices ſcandentes; folia caulina alterna ſtipulacea, ſimplicia aut 3-5-phylla; folia floralia duo involucriformia, ſuprà pedunculum axillarem ſeſſilia oppoſita, ſæpiùs apice 3-fida, utraque baſi 2-ſtipulacea, cingentia umbellam maſculam centralem ſtipatam hinc involucro fœmineo 3-floro, indè ſquamis numeroſiſſimis lateri imbricatìm appreſſis, apice nectarifluis.*

OBS. Præcipuus ordinis caracter è corculi periſpermo, ſtaminum inſertione, fructu multiloculari, elaſticâ loculorum dehiſcentiâ, ſuperiori ſeminum nexu deducendus. Signa quædam cum Rhamnis habet communia, periſpermum nempè carnoſum & fructum ſæpè multilocularem & quandoque habitum; ſed diſcrepat inſertione ſtaminum depreſſiori & ſolitâ ſexuum ſeparatione & generaliori petalorum defectu. Hujus genera quædam hermaphrodita, ut Euphorbia, Xylophylla, Kirganelia; quædam fructu non elaſticè diſſiliente ut Kirganelia & Cicca; aut non multiloculari ut Kiggellaria; omnia tamen ordinis pluribus ſignis conformia & ideò non dimovenda. Nonnulla inſuper pſeudo-polypetala ſeu ſquamis inſtructa petaloïdeis talia ſtatuuntur utpotè plurimis verè apetalis conſociata: an tamen rectiùs eadem omninò polypetala dicenda ſunt utpotè affinia Rhamnis certiùs polypetalis?

Euphorbiarum ſemen exquiſitè catharticum: ea autem vis non periſpermo tribuenda benigniori, ſed ſoli corculo ſummè potenti ac ferè deleterio. Ex Serapione enim, J. Bauhino, Hermanno, Geof-

ſtro &c. corculum Ricini (ſeu ut aiunt, ſoliolum duplex linguæ avis ſimile in ſemine interius) venenoſum vehementer purgat, cum membranâ exteriore rejiciendum aut cautè miniſtrandum, quo ſublato mitius habetur reſiduum ſemen id eſt periſpermum, tunc etiam eſculentum in Omphaleâ & Heveâ teſte Aubletio Guyan. p. 845 & 872. Hinc maxima in Ricino & congeneribus explicatur ſeminis totius efficacia & lenior ſimul olei ex eodem (nempè ex ſolo periſpermo) expreſſi virtus; hinc ab ejuſdem oleo expreſſo & leni plurimùm diſpar oleum coctione extractum, venenoſâ parte commixtâ cauſticum ac ſummè potens. Nec plura juvat exempla colligere quibus conſtet in Euphorbiis valida corculi & mitior periſpermi vis medica. Utraque præterea in aliis ſeminibus ſimiliter conſtructis ſæpè eadem: ſic Rhamni cathartici habentur; ſic Sapota (Diar. med. Pariſ. 1760. p. 229) renes potentiùs expurgat; ſic oleum dulce ex Olivæ drupâ expreſſum vitiatur quandoque mixtis ſeminibus ſub prelo contuſis & acri fœtis corculo quod ipſemet ſtomacho grave pluriès expertus ſum. Magna certè & à Medicis metienda accuratiùs efficacia corculi periſpermo carnoſo aut altero quolibet tecti; magnifaciendum ideò à Botanicis periſpermum virtutis occultæ prænuntium. Prætereà in ſeminibus periſpermo deſtitutis, vis quædam lobis denegata, radiculæ ac plumulæ major ineſt: ſic ſuavior paratur ex Cacao potus avulſis priùs radiculis; ſic iis intactis oleum amygdalinum ex primâ preſſurâ dulce, iiſdem demùm obtritis ex magmate pejus educitur. Hæc cum præmiſſis nunc tantùm delibata, ſeorsùm tractanda fuſiùs & experimentis illuſtranda ſunt quibus vera partium indoles & comparativa ſiſtatur organorum præſtantia.

ORDO II.

CUCURBITACEÆ, *LES CUCURBITACÉES.*

FLORES monoïci, aut rariùs dioïci, aut rariſſimè (in Gronoviâ & Melothriâ) hermaphroditi. Calix ſuperus, ſuprà germen coarctatus, ultrà dilatatus quinquefidus (corolla T. L.) ſæpè coloratus, marceſcens tardè deciduus, extùs ad campanulæ baſim quinqueappendiculatus (calix T. L.) appendicibus viridantibus extimarum calicis laciniarum æmulis & cum ipſo ſimul deciduis. Corolla nulla. Maſculis ſtamina ſæpiùs quinque, parti calicis coarctatæ inſerta, filamentis & antheris nunc diſtinctis, nunc ſimul aut ſeorsùm connatis; antheræ uniloculares oblongæ, ſummis infixæ filamentis, in lineam bis flexam ſæpè excurrentes, quatuor plerumque geminatæ & quinta

ſolitaria ; germen abortivum aut ſterile. Fœmineis filamenta ſterilia aut nulla ; germen inferum ; ſtylus unicus aut rarò multiplex ; ſtigma ſæpiùs multiplex. Fructus inferus, baccatus cortice ſæpiùs ſolido, unilocularis mono vel polyſpermus, aut multilocularis polyſpermus, receptaculis ſeminiferis lateralibus ſeu parieti affixis ; ſemina cartilaginea aut cruſtacea ; corculum planum abſque periſpermo. Radix plerumque tuberoſa. Caulis herbaceus ſcandens repenſve flexuoſus. Folia alterna, cirrhis axillaribus inſtructa, ſimplicia cordata aut palmata aut rariùs digitata, ſæpè aſpera aut punctis calloſis aſperſa. Flores axillares, pedunculis uni aut multifloris.

I. Stylus unicus. Fructus unilocularis monoſpermus.

GRONOVIA, Houſt. L. * Hermaphrodita. Calix campanulatus 5-fidus coloratus ; ſquamæ 5 minimæ interiores (petala L.) ex inciſuris calicis. Stamina 5, ſquamis alterna. Stigma 1. Bacca ſicca parva ſubrotunda. *Herba cirrhoſa ſcandens graveolens ; folia (Bryoniæ) aſpera prurientia ; pedunculi multiflori axillares, floribus parvis. Caracter ex Linnæo. Stigma 2-lobum & fructus 5-coſtatus ex Houſt. reliq. ic. An veriùs polypetala & affinior Onagris ?*

SICYOS, L. * SICYOÏDES, T. * Monoïca. Calix campanulatus obtusè 5-fidus, extùs infrà 5-dentatus dentibus ſubulatis. MASC. Staminum filamenta 3 infrà coalita ; antheræ 4 geminatæ, 1 ſolitaria. FŒM. Stigma 3-fidum. Bacca ovata parva echinata. *Pedunculi breves multiflori. An congener* S. edulis *Jacq. Am. t.* 163, *cujus limbus calicis* 10-*foveatus, antheræ* 5 *diſtinctæ, ſtigma* 5-*fidum, fructus ovo anſerino major* 5-*ſulcatus molliter echinatus* 1-*ſpermus ?*

II. Stylus unicus. Fructus unilocularis polyſpermus.

BRYONIA, T. L. * *Bryone, Couleuvrée.* Monoïca aut rarò dioïca. Calix campanulatus, obtusè 5-fidus, extùs infrà 5-dentatus dentibus ſubulatis. MASC. Staminum filamenta 3 infrà coalita, 2 diandra, 1 monandrum. FŒM. Stylus 3-fidus ; ſtigmata 3 emarginata. Bacca parva ſubgloboſa lævis ; ſemina pauca. *Pedunculi breves uni aut multiflori ; fructus interdùm ſulcatus, ex Adanſonio* 3-*locularis loculis ſæpè* 2 *abortivis.*

ELATERIUM, Jacq. L. * Monoïcum. Calix tubuloſus cylindricus, apice 5-fidus patens laciniis longis anguſtis acutis, den-

ticulis interjectis. Masc. Staminum filamenta in columnam erectam coalita; antheræ in unam compactæ. Fœm. Stylus crassius; stigma capitatum. Capsula coriacea reniformis echinata, 2-valvis elastica, intùs pulposa polysperma. *Pedunculi masculi multiflori, fœminei 1-flori. Caracter ex Jacq.*

III. Stylus unicus. Fructus multilocularis polyspermus.

MELOTHRIA, L. * Bryonia, Pl. * Hermaphrodita. Calix suprà germen tubulosus filiformis, ultrà campanulatus limbo 10-fido, laciniis alternis exterioribus minimis acutis, alternis interioribus magnis coloratis subrotundis in rotam patentibus. Staminum filamenta 3 conica, quorum 2 diandra, 1 monandrum. Stylus cylindricus; stigmata 3. Bacca parva oblonga 3-locularis polysperma. *Pedunculi 1-flori; flores interdùm quidam masculi.*

ANGURIA, Pl. Jacq. L. * *Angourie.* Monoïca. Calix oblongus basi ventricosus, limbo patens (corolla *Jacq.*) obtusè 5-partitus, lacinulis 5 exterioribus (calix *Jacq.*) alternis. Masc. Staminum filamenta 2 brevia opposita antherifera. Fœm. Filamenta 2 similia sed sterilia. Stylus semibifidus; stigmata 2 bifida. Pomum oblongum sub4-gonum 2-loculare polyspermum. *Pedunculi masculi racemoso-multiflori, fœminei 1-flori. An species quædam dioïca? Caracter ex Jacq. Confer* Turiam *Forsk. similem fructu 2-loculari, sed calice interiore piloso & 3 filamentis distinctam, masculis antheriferis, fœmineis callo annulari infrà junctis.*

MOMORDICA, T. L. * Luffa, T. * Elaterium, Boerh. * *Pomme de merveille, Papangaye.* Monoïca. Calix suprà germen magnus patens venosus, rugosus plicatusve 5-fidus, coloratus, extùs infrà 5-fidus laciniis minoribus angustis. Masc. Staminum filamenta 3 apice juncta, 2 diandra, 1 monandrum, antheris omnibus coalitis. Fœm. Filamenta 3 sterilia. Stylus 3-fidus; stigmata 3. Pomum siccum oblongum, elasticè dissiliens, 3-loculare polyspermum; semina compressa. *Pedunculi uni aut multiflori. Fructus* Momordicæ T. *verrucosus latere dissiliens seminibus arillatis superficie insculptis & margine inæqualibus,* Luffæ T. *lævis apice dissiliens & intùs pulpâ mox evanidâ reticulato-spongiosus seminibus margine integris non arillatis,* Elaterii T. *minor asper elasticè à pedunculo abscedens & simul per substitutum foramen ejiciens semina.* Elaterium *prætereà insigni exceptione non scandens repensve nec cirrhosum. An genera distinguenda?*

CUCUMIS, T. L. * Melo, T. * Colocynthis, T. * Anguria, T. * *Concombre, Melon, Coloquinte.* Monoïcus. Calix

Momordicæ, ſed major campanulatus, laciniis exterioribus ſubulatis. MASC. Stamina Momordicæ, tegentia diſcum centralem 3-gonum truncatum. FŒM. Filamenta 3 ſterilia. Stylus breviſſimus; ſtigmata 3 craſſa bipartita. Pomum magnum, 3-loculare diſſepimentis membranaceo-ſuccoſis, polyſpermum ſeminibus gemino ordine, ovatis compreſſis margine acuto. *Folia* Colocynthidis *&* Anguriæ *palmato-laciniata*, *cæterorum cordata; pedunculi breves uni aut multiflori. Fructus* Cucumeris T. *oblongus ſubcylindricus ſuperficie inæqualis carnoſus inſipidus edulis*, Melonis T. *ovatus carnoſus edulis ſuavior ſuperficie ſulcatâ aut reticulatâ*, Colocynthidis T. *ovatus minor carne ſiccâ amarâ non eduli*, Anguriæ T. *parviſloræ cæteris minor echinatus pulpoſus aquoſus edulis.*

CUCURBITA, T. L. * PEPO, T. * MELO-PEPO, T. * ANGURIA, T. * *Courge, Calebaſſe, Pepon, Potiron, Paſteque.* Monoïca. Calix Cucumeris. MASC. Stamina Momordicæ, foveolam centralem obtegentia. FŒM. Filamenta ſterilia minima, infrà in annulum craſſiuſculum coalita. Stylus brevis 3-fidus; ſtigmata 3 incraſſata. Pomum magnum 3-5-loculare (6-loculare *ex Adanſ.*) polyſpermum; ſemina Cucumeris ſed margine tumida, in plurimis integra, in *Cucurbitâ T.* apice emarginata. *Folia* Anguriæ T. *laciniato-palmata*, *cæterorum cordata; pedunculi breves ſubi-flori; calix nunc patens albus in* Cucurbitâ *aut luteus in* Anguriâ, *nunc campanulatus luteus &* (in Melo-Pepone T.) *baſi dilatatus limbo reflexo*, *aut* (in Pepone T.) *baſi anguſtatus limbo erecto. Fructus carnoſus* (in Anguriâ *ſuccoſus*) *plerumque edulis*, Melo-Peponis *ſphæroïdeus*, Peponis *oblongus aut formâ varius*, Cucurbitæ *longior lævis ſubcylindricus aut medio coarctatus. Caracter ex DD. Ducheſne & Lamark. Genus à præcedenti diſtinctum præcipuè ſeminum tumido margine. An auctus loculorum numerus à receptaculis ſeminiferis in ſepta productis?*

TRICHOSANTHES, L. * COLOCYNTHIS, Pl. * *Anguine.* Monoïca. Calix clavatus longiſſimus glaber ſubcylindricus, limbo 10-fido, laciniis 5 extimis minimis reflexis acutis, 5 intimis majoribus patentibus & plurimùm ciliatis. MASC. Stamina Momordicæ. FŒM. Stylus filiformis; ſtigmata 3 ſubulata. Pomum oblongum 3-loculare polyſpermum loculis remotis, ſeminibus compreſſis tunicatis. *Pedunculi uni aut multiflori.*

CERATOSANTHES, Burm. Adanſ. * ANGURIA, Pl. * Monoïca. Calix Trichoſanthis, laciniis intimis non ciliatis, ſed apice bicornibus aut bipartitis in ligulas revolutas. MASC. Stamina Momordicæ. FŒM. Stylus; ſtigmata 3. Pomum dactyliforme oblongum 4-loculare polyſpermum, ſeminibus compreſſis ſubrotundis. *Radix tuberoſa maxima; folia palmata; pedunculi longi bi aut multiflori. Caracter ex Plum. ic.* 24 *& mſſ.* 2. *t.* 34.

IV. Styli plures. *Cucurbitaceæ dubiæ.*

FEVILLEA, L. * NHANDIROBA, Pl. * Dioïca. Calix campanulatus limbo patente 5-fido. Corolla monopetala rotata 5-loba, lobis convexis reflexis. MASC. Stellula duplex (fortè germinis abortivi ſtylus triplex perſiſtens) corollæ faucem claudens. Staminum filamenta 10 diſtincta, quorum 5 ferrilia antheris didymis, 5 alterna ſterilia. FŒM. Stellula intrà corollam 5-lamellata (fortè ſtamina abortiva) lamellis cordatis. Germen ſemiinferum; ſtyli 5 (3 *ex Brown.*); ſtigmata totidem. Bacca ſemiinfera ſphæricea maxima cucurbitacea cortice ſolido, circulari limbi calicini veſtigio ad ambitum exarata, 3-locularis polyſperma, ſeminibus magnis ſuborbiculatis compreſſis ſuberosâ cruſtâ obductis; corculum magnum abſque periſpermo. *Car. ex Linn. Herbæ ſcandentes; folia alterna, cordata aut 3-loba, in axillis cirrhoſa; pedunculi axillares, uni aut multiflori; flores parvi. An verè monopetali, an potiùs apetali calice interiore colorato ut in cæteris Cucurbitaceis quibus habitu ſimillimum genus? Huic aliundè fructu affinis* Couroupita *p.* 326, *diverſa tamen utpotè polypetala polyandra & arborea cirrhis deſtituta. Conferatur etiam ſtellula Fevilleæ cum florali Paſſifloræ coronâ.*

ZANONIA, L. * PENAR-VALLI, Rheed. * Dioïca. Calix limbo 3-partito. Corolla 5-partita rotata patens. MASC. Staminum filamenta 5 diſtincta; antheræ ſimplices. FŒM. Germen inferum; ſtyli 3 patentes; ſtigmata 3 bifida. Bacca infera cortice, ſolido, longa magna obſoletè 3-gona, baſi attenuata, apice truncata & criſpo limbi calicini veſtigio cincta, 3-locularis loculis 2-ſpermis & receptaculo centrali carnoſo 3-gono in faciebus ſeminifero, ſeminibus ovatis alâ foliaceâ magnâ marginatis. *Planta ramos latè ſpargens; folia alterna magna; cirrhi in maſculo axillares ex Rheed. ic.* 49; *flores ſpicato-racemoſi axillares; fructus carnoſus, ſapore & odore Cucumeris. Character ex Rheed. Mal.* 8. *t.* 47-49 *& ex Linnæo. Genus idem fortè cum* Couratari *Aubl. t.* 290, *& ideò Lecythi* (*p.* 327) *affine, licèt non polyandrum: an indè cum Fevilleâ eliminandum è Cucurbitaceis à quibus præcipuè diſcrepat receptaculo centrali ſeminifero?*

V. Genera Cucurbitaceis affinia, germine ſupero præcipuè diſtincta.

PASSIFLORA, L. * GRANADILLA, T. * *Grenadille, Fleur de Paſſion.* Hermaphrodita. Calix inferus, baſi urceolatus, limbo 10-partito magno colorato, laciniis omnibus concoloribus ſimul marceſcentibus, 5 exterioribus (calix T. L.) ſæpè ſub apice mucronatis, 5 interioribus (petala T. L.) petaloïdeis,

Corolla nulla. Corona interior (nectarium L.) ex imo calicis limbo enata ſub laciniis intimis, colorata multipartita laciniis numeroſis filiformibus radiantibus aut erectis; duplex intùs altera corona conformis ſed brevior & depreſſior urceolo inſerta; intima ſæpè circà ſtipitem centralem connivens. Germen ſuperum ſtipiti erecto inſidens; ſtyli 3 clavati; ſtigmata 3 capitata. Stamina 5, ſummo inſerta ſtipiti ſub germine, filamentis baſi breviter connatis, ultrà diſtinctis horiſontalibus; antheræ oblongæ incumbentes. Bacca carnoſa cortice interdùm ſolido, formâ & mole varia, lævis aut rarò (in *P. rotundifoliâ*) piloſa, 1-locularis polyſperma receptaculo ſeminifero triplici parietibus affixo; ſemina numeroſa compreſſa, arillata arillo membranaceo pulpoſo; corculum planum periſpermo tenui carnoſo tectum. *Herbæ ſcandentes, interdùm lignoſæ; folia alterna ſtipulacea, ſimplicia, integra aut lobata aut rariùs partita (in* P. heterophyllâ J. *Plum. ſpec. 7. mſſ. 2. t.* 21 *inferiora indiviſa, ſuperiora pedata), petiolo nudo aut utrinque glanduloſo; cirrhi axillares; pedunculi* 1-3 *axillares 1-flori (in* P. holoſericeâ *multiflori), infrà calicem plerumque articulati, involucro ad articulum ſæpè 3-phyllo aut 3-partito laciniis integris aut rariùs diſſectis, interdùm minimo aut unifolio aut nullo. Genus petaloïdeo calice, partium numero, receptaculis ſeminiferis lateralibus, habitu demùm affine Cucurbitaceis, diverſum foliorum ſtipulis & ſtaminum germiniſque ſitu & coronâ interiore & ſeminis periſpermo & præprimis flore non diclini. Hujus laciniæ petala à Botanicis dictæ, ſed calici omninò conformes, veriùs ſunt calicinæ. Species quædam ſignis nonnullis diſſimiles ad Murucuïam & Tacſoniam infrà relatæ.* Modecca *Rheed. Mal.* 8. *t.* 20-23 *Convolvuli congener ex Linnæo, ſed habitu cirrhiſque Cucurbitacea & fructu ſupero affinior Paſſifloræ, floribus tamen racemoſis & germine ſubſeſſili & fructu 3-valvi diſtinguitur, ulteriori examine in proximum genus erigenda. Conferatur inſuper* Zucca *Commerſ. herb. Borbon. non deſcripta, habitu Cucurbitacea, in axillis 1-flora, bracteâ magnâ concavâ calicem ſtipante maximum campanulatum 5-fidum coloratum, extùs baſi 5-appendiculatum quaſi caliculatum, intùs 5-andrum ſtaminibus non ſtipitatis, germine nullo, ideò fortè maſculâ fœmineo non lecto ſpecimine.*

MURUCUIA, T. * PASSIFLORA, L. * Calix Paſſifloræ coloratus, urceolo præterea ſubtùs ſulcato. Corona interior non multipartita & triplex, ſed ſimplex indiviſa erecta tubuloſo-conica truncata circà germinis ſtipitem connivens. *Cætera omninò ut in Paſſiflorâ. Hùc* P. Murucuïa L.

TACSONIA. * MURUCUÏA, Juſſ. * PASSIFLORA, Lamark. * Calix maximus tubuloſus longus limbo 10-fido laciniis coloratis, alternis extimis ſub apice mucronatis, alternis interioribus obtuſis, baſi cinctus caliculo urceolato diſtincto 3-fido involucri vicem ſupplente. Corona interior nulla, ſed hujus loco glandulæ plurimæ in tubi fauce ſeſſiles & rugæ 2 intimæ

circulares ſub glandulosâ ſerie. Stipes germinis longiſſimus, calici æqualis. *Cætera omninò ut in Paſſiflorâ. Caracter ex iconibus & ſiccis Joſ. Juſſæi ſpeciminibus Peruvianis* Tacſo & Purupuru *dictis.*

PAPAYA, T. Pl.* CARICA, L.* *Papayer.* Dioïca. Calix minimus 5-dentatus. MASC. Corolla monopetala tubuloſa infundibuliformis, limbo 5-lobo. Stamina 10, fauci corollæ inſerta; alterna filamentis duplò brevioribus, calicinis laciniis oppoſita; antheræ erectæ oblongæ. FŒM. Corolla 5-partita. Germen ſuperum oblongum; ſtyli 5 breves; ſtigmata dilatata compreſſa, criſtata. Bacca maxima cucumerina aut ovata, 5-ſulcata oblonga, intùs pulpoſa 1-locularis ad parietes 5-placentaris polyſperma; ſemina numeroſa arillata, arillo teſtam fragilem rugoſam 1-ſpermam obvolvente. Corculum planum in periſpermo compreſſo carnoſo oleoſo. *Arbores ſucco lacteſcente glutinoſo, ligno fungoſo lævi, trunco indiviſo aut rariùs ramoſo, ſubſpinoſo aut ſæpiùs inermi & priſtinorum foliorum veſtigiis tantùm ſcabro; folia terminalia conferta alterna longè petiolata, digitata aut ſæpiùs palmata & ſubtùs in nervorum concurſu ſubſquamuloſa; flores axillares, maſculi in longis pedunculis racemoſi penduli aut erecti, fœminei pedunculo craſſiori breviori & paucifloro inſidentes; quidam interdùm hermaphroditi in fœmineis arboribus obſervante Trewio, in maſculis memorante Commerſonio; fructus eſculentus peponiformis. Genus in vivis denuò examinandum.*

OBS. Cucurbitaceas Botanici monopetalas dicunt à calice interiore colorato & corollæformi; ſed cum germine infrà concreſcens, ultrà laciniis calicinis extimis omninò coagmentatus, eâdem prognatus origine & unà marceſcens ſimulque poſthàc deciduus, calicinæ indolis veriùs particeps judicatur. In Bernardi Juſſæi diſtributione Trianonenſi & in noſtrâ horti Pariſienſis ſubſequente, Campanulaceis accedit ordo utpotè monopetalus, nunc autem ulteriori examine apetalus & prætereà plerumque diclinis, indè in diclinium claſſem adigitur, ordinibus conterminis habitu aut caractere ſubaffinis. Hìnc Euphorbiis quibuſdam ſcandentibus monoſtylis & columnari ſtaminum apparatu conſpicuis accedit, plurimùm tamen diſtinctus antheris & interiore fructûs ſeminiſque ſtructurâ; illìnc mediante Papayâ genere ambiguo extùs ficiformi quibuſdam inter Urticas generibus quadantenùs aſſimilatur. Cucurbitaceæ non volubiles, ſed more Vitis tantùm ſcandentes & cirrhis iniectis ſuſpenſæ; ſcandentes ſimiliter Paſſifloræ quæ licèt hermaphroditæ germine ſupero, ordini non immeritò approximantur. Harum floralem aſſimilant coronam rugæ quædam in imo Cucurbitacearum calice interiores. Staminum filamenta in his & illis baſi coalita. Eadem, deficiente ſtipite, in Modeccâ (Rheed. 8. t. 20) intra calicem cum germine immerſa, caracterem Cucurbitaceo viciniorem repræſentant. Solvitur Paſſifloræ fructus ſuprà pedunculum articulatus; idem in Cucurbitaceis, obſervante D. Ducheſne, juxta pedunculum quaſi circumſciſſus, ab eodem maturus ſponte disjungitur.

ORDO III.

URTICÆ, *LES ORTIES.*

FLORES monoïci aut dioïci, rariùs hermaphroditi. Calix omnibus monophyllus divisus. Corolla nulla. Masculis stamina definita, imo calici inserta, ejusdem laciniis opposita. Fœmineis germen unicum superum; stylus nullus, aut unicus duplexve sæpè lateralis; stigmata sæpè duo. Semen unicum, crustâ fragili aut arillo inclusum, nudum aut tectum calice interdùm baccato. Hujus corculum absque perispermo, rectum aut incurvum. Arbores, frutices aut herbæ, interdùm lactescentes. Folia sæpiùs stipulacea, alterna aut opposita. Flores nunc solitarii aut racemosi, nunc receptaculo multifloro interdùm amentæformi impositi, nunc in communi involucro monophyllo reconditi. Fructus interdùm polyspermus ex seminum in involucro aut receptaculo aggregatorum coadunatione.

I. Flores in communi involucro monophyllo reconditi.

FICUS, T. L. * *Figuier.* Monoïca. Involucrum basi squamulis 3 cinctum, carnosum, formâ varium, apice dentatum denticulorum multiplici serie & connivens superstite foramine denticulis clauso, intùs refertum floribus pedicellatis, propè foramen masculis superioribus, cæteris fœmineis inferioribus, internam ejusdem parietem obtegentibus. MASC. Calix 3-partitus. Stamina 3. Rudimentum pistilli. FœM. Calix 5-partitus. Germen 1; stylus 1 lateralis; stigmata 2. Semen 1 compressum nudum, aut hinc calici semiimmersum. Fructus ex involucro seminifero ampliato interdùm succulento. *Arbores aut frutices lactescentes; rami alterni; folia alterna, juniora stipulis conclusa vaginantibus in cornu terminale convolutis, sæpè mox caducis, quarum vestigia persistentia; fructus sæpè axillares, solitarii aut conferti, rariùs racemosi terminales. Species quædam in Archipelagicis insulis* Caprificæ *dictæ, vulgò dioïcæ: harum fœcundatio difficilis (maribus in involucro proprio connivente inclusis) perfici creditur beneficio insectorum quæ in masculis involucris latentia,*

latentia, perforatâ eorumdem pariete, ad fœmineos convolant thalamos maſculo polline conſperſa, eoſdem quà data porta penetrant, & beneficum ſtigmatibus infundunt rorem quo dives fructus mox turgeſcit maturuſque ſemina perfecta profert. Huic Caprificationi *favent incolæ admoventes arbori fœmineæ ramum maſculum involucris inſectiferis onuſtum. An tamen verè dioïcæ ſpecies Caprificæ? An potiùs involucra, ut in cæteris, monoïca & ſeminifera, ſed ſuâ ſponte non pulpoſa nec eſculenta, indè ſterilia dicta? An fructuum turgeſcentia non à fœcundo polline, ſed à ſolito nutritii ſucci defluxu in vegetantium partes inſecti aculeo vulneratas?*

AMBORA. * TAMBOURISSA, Sonner. * MITHRIDATEA, Commerſ. * *Tamboul*, *Bois tambour.* Monoïca. MASC. Involucrum primò ovatum connivens integrum, deìn ſciſſile 4-partitum patens, antheris numeroſiſſimis intùs omninò veſtitum. FŒM. Involucrum ovatum, intùs cavum, ſuprà umbilico pervium. Germina numeroſa internis ejuſdem parietibus immerſa; ſtyli & ſtigmata totidem. Capſulæ totidem in involucro ampliato incraſſato, ſingulæ 1-ſpermæ arillatæ arillo pulpoſo. *Involucrum maturius quandoque diſciſſum. Arbores lacteſcentes; folia ſuboppoſita integra ſempervirentia; flores racemoſi, rariùs ſolitarii, trunco & imis ramis innaſcentes, fœminei rariores maſculis mixti. Caracter ex ſiccis & ex Commerſ. deſcript. & ex Sonner. Ind. 2. t.* 134. *An præterea calices proprii aut ſquamæ florales?* Ambora *nomen Madagaſcarienſe.*

DORSTENIA, Pl. L. * *Contrayerva.* Involucrum concavum patens crateriforme, rotundum aut angulatum, intùs tectum floribus numeroſis confertis ſeſſilibus. Singulis calix ſimplex ſeu fovea 4-angularis in involucro excavata; ſtamina 4; germen 1; ſtylus 1; ſtigma 1; ſemen 1. Involucrum maturius carnoſum. *Caracter ex Linnæo. Herbæ foliis radicalibus; involucra in ſcapis ſolitaria terminalia. Hujus congener ex Niebuhr* Koſaria *Forsk. herba lacteſcens cauleſcenſque foliis ſparſis, cujus involucra conformia axillaria pedunculata* 10-12-*dentata, intùs carnoſa, multiflora floribus preſſis pulpæ immerſis & ſuprà verrucæformibus, verrucis conico-truncatis, aliis maſculis* 2-3-*andris, aliis fœmineis promiſcuis* 1-*gynis* 1-*ſtylis* 1-*ſpermis ſemine intrà pulpam deliteſcente. An cæteræ Dorſteniæ pariter monoïcæ, ipſo ſuſpicante Linnæo, utpotè involucro ficiformi ſed expanſo inſtructæ?*

HEDYCARIA, Forſt. * Dioïca. Calix 8-10-fidus. MASC. Antheræ plurimæ (50) ſeſſiles oblongæ apice barbato, fundum calicis tegentes. FŒM. Germina plura in diſco calicis lanati, ſtipitata, granulata; ſtyli 0; ſtigmata . . . Nuces 6-10, cæteris abortivis, ſuboſſeæ 1-ſpermæ ſtipitatæ. *Frutex foliis alternis; flores racemoſi axillares. Caracter ex Forſt. t. 64 & ex L. Suppl. An Anonis aut Ranunculaceis affinior? An calix mutato nomine verum involucrum?*

PEREBEA, Aubl. * Dioïca? MASC.... FŒM. Calix tubulosus 4-dentatus. Germen 1; stylus 1; stigma 2-lobum. Semen 1, calice baccato tectum. Receptaculum multiflorum floribus sessilibus, coriaceum, extùs squamosum, margine dentatum, primò concavum, expansione deìn convexum & baccis deciduis nudum. *Arbor; folia alterna stipulacea, juniora stipulis involuta mox caducis, quarum vestigia ut in Ficu persistentia; receptacula axillaria. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 361.

II. Flores receptaculo communi multifloro impositi, aut squamis involucrantibus capitati, aut distincti sparsi.

CECROPIA, L. * FICUS, Pl. * *Coulekin, Ambaïba, Bois trompette.* Dioïca. MASC. Amentum imbricatum floribus numerosis. His calix turbinato-angulatus obtusus apice 2-porosus. Stamina 2 intrà calicem per poros exserta. FŒM. Amentum idem. Calix *ex Jacq.* infundibuliformis, apice 2-fidus. Corpuscula 2 (antheræ steriles?) minima caduca, calicis incisuris insidentia. Germen angulosum obtusum; stylus subnullus; stigma capitatum. Capsula *ex Loëfl.*, aut bacca *ex Linn.* (è calice persistente nata?) angulosa 1-sperma semine minimo. *Arbor ramis nodosis, inter nodos fistulosis; folia ad nodos alterna, juniora cooperta membranâ spathiformi lateribus dehiscente & caducâ; spathæ florum communes pedunculatæ, includentes amenta fasciculata, in masculis plurima, in fœmineis pauciora* (4-5) ; *pedunculi* 1-2 *axillares.*

ARTOCARPUS, Forst. LS. * *Jaquier, Rima, Fruit à pain.* Monoïca. MASC. Amentum cylindricum crassum (spathâ destitutum?) flosculis omninò tectum sessilibus quibus calix 2-valvis, stamen 1 breve. FŒM. Spadix ovatus, spathâ 2-valvi deciduâ cinctus, & numerosis onustus germinibus connatis. His calix o aut abortivus; stylus o aut 1; stigma 1-2. Fructus compositus muricatus magnus. Semina totidem quot germina, apice setosa seu aristata, spadici baccato immersa, singula arillata arillo pulposo farinaceo. *Arbores lactescentes; folia alterna stipulacea, juniora stipulis involuta mox caducis quarum vestigia ut in Ficu persistentia; amenta axillaria aut terminalia; fructus in trunco & imis ramis axillares, in quibusdam speciebus apyrini. Caracter ex Forst. t.* 51 *& L. Suppl. & Commers. cui* Iridaps *dicitur. Congeneres* Tsjaka *Rheed.* 3. *t.* 26-28. 32, *&* Soccus *Rumph.* 1. *t.* 29-34, *&* Nanca, Camangsi *Camell. apud Rai. hist.* 3. *Luz. p.* 52. *ic.* 71. 168.

MORUS, T. L. * *Meurier.* Monoïca, rariùs dioïca. Flores masculi & fœminei in amentis distinctis ovatis densè spicati sessiles. Singulis calix 4-partitus. MASC. Stamina 4, filamentis

longis antè florefcentiam incurvis. Fœm. Germen 1; ftyli 2; ftigmata 2. Semen 1, calice perfiftente baccato tectum; corculum incurvum. *Arbores lactefcentes; folia ftipulacea, alterna aut rariùs oppofita; amenta folitaria axillaria, fœminea efculenta.*

ELATOSTEMA, Forft. * Monoïca. Masc. Calix 5-partitus patens. Stamina 4-5, filamentis elafticè profilientibus. Flores aggregati. Fœm. Calix 0. Germen 1; ftylus 1; ftigmata 3 bifida. Capfula 2-valvis 1-fperma. Receptaculum commune baccatum globofum, floribus & ideò capfulis diffitis tectum. *Caracter ex Forft. t.* 53.

BOEHMERIA, Jacq. * Caturus, L. * Monoïca. Masc. Calix tubulofus 3-fidus. Stamina 3. Fœm. Calix tubulofus integer. Germen 1; ftylus 1 longus; ftigma 1. Semen 1 minimum, calice perfiftente fuprà coarctato tectum. *Arbufcula; folia alterna ftipulacea, alternatìm lanceolata, longè petiolata aut bafi hìnc auriculata breviùfque petiolata, bafi etiam 3-nervia nervo medio (ut in Celtide) obliquato; flores aggregati feffiles, bracteis feu paleis diftincti, minimi, axillares, fœminei fuperiores in junioribus ramulis, mafculi inferiores in vetuftioribus & à foliorum cafu aphyllis. Caracter ex Jacq. Americ. & ex ficco fpecimine. Genus certè diverfum a Caturo.*

PROCRIS, Commerf. * Monoïca aut dioïca. Masc. Flores aggregati. Calix 4-fidus. Stamina 4, calice longiora, ejufdem laciniis oppofita. Fœm. Receptaculum baccatum fphæroïdeum, flofculis omninò tectum. Singulis calix... Germen... Capfula minima receptaculo incraffato femiimmerfa. *Herbæ non ramofæ; folia alterna ftipulacea, nervo medio obliquato ut in Boehmeriâ; flores axillares. Caracter ex Commerf. mff. & herb. An congener* Ponga *Rheed. Mal.* 4. *t.* 35*? Confer cum præcedentibus.*

URTICA, T. L. * *Ortie.* Monoïca, rariùs dioïca. Masc. Flores racemofi. Calix 4-partitus. Stamina 4, filamentis longis antè florefcentiam incurvis. Rudimentum piftilli glandulofum. Fœm. Flores racemofi aut rariùs in capitula fphæricea conglobati. Calix 2-valvis. Germen 1; ftylus 0; ftigma villofum. Semen 1, calice perfiftente membranaceo (rariffimè baccato) tectum; corculum rectum. *Herbæ, plures pungentes, rariùs frutices; folia ftipulacea, oppofita aut alterna; racemi axillares ut & capitula.*

FORSKALEA, L. * Caidbeja, Forsk. * Monoïca. Involucrum 5-6-phyllum (calix L.) lanatum turbinatum multiflorum monoïcum, floribus lanâ intertextâ arctè connexis, mafculis 7-10 marginalibus, fœmineis 3-5 centralibus. Masc. Calix tubulofus (petalum L.) fquamiformis, textu lanato inflexos fquamæ margines copulante & fic intùs perficiente tubum, limbo integro aut dentato. Stamen 1 imo calici infertum, antherâ & filamento ut in Parietariâ elafticis. Fœm. Lanugo carminata

vicem calicis supplens. Germen 1; stylus 1; stigma 1 lanuginosum compressum; corculum erectum. *Herbæ asperæ tenaces & etiam subpungentes; folia alterna stipulacea; involucra axillaria, 3-4 conferta sessilia. Habitus Parietariæ cui aliundè affinis caractere sic delineato post repetitas præcipuè in* F. minori *observationes. Ex Linnæo & aliis flores hermaphroditi, calix 5-phyllus, petala & stamina 10, germina 5, styli & stigmata 5, semina 5 lanâ connexa: an rectiùs?*

PARIETARIA, T. L. * *Pariétaire.* Involucrum multipartitum, pauciflorum (3-5), flosculo 1 fœmineo, cæteris hermaphroditis. HERM. Calix 4-fidus. Stamina 4, filamentis primò incurvis, deìn elasticâ expansione patentibus; antheræ didymæ, elasticè dehiscentes. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Semen 1, calice elongato & suprà connivente tectum; corculum rectum. FŒM. Stamina 0. Cætera similia. *Herbæ, quædam asperæ; folia alterna aut opposita, in quibusdam non stipulacea; flores glomerati axillares. Species quædam Commersonianæ, suffrutescentes aut herbaceæ, floribus subsolitariis, aut confertìm paniculatis in eodem pedunculo ternis; quædam foliis 3 aut 4 verticillatis; omnes ulteriùs examinandæ.*

PTERANTHUS, Forsk. * Calix 4-partitus, laciniis intùs cavis & germini applicitis, 2 oppositis majoribus & longioribus apice compressis & quasi alatis, 2 aliis minoribus apice hamoso reflexis. Stamina 4 brevia, filamentis basi vix coalitis. Germen 1; stylus 1; stigma 2-fidum. Semen calice persistente tectum. *Herba articulata, infrà trichotoma, suprà dichotoma; folia verticillata; pedunculi ex dichotomiis foliati dichotomè multiflori; pedicelli ovati compressi sub7-flori, flore 1 centrali fertili, 3 utrinque lateralibus quorum 2 sterilia & 1 frugifer medius. Caracter ex Forsk. Camphorosmæ congener ex Linnæo, sed certiùs affinior Urticis. Semen absque perispermo.*

HUMULUS, L.* LUPULUS, T.* *Houblon.* Dioïca. MASC. Calix 5-partitus. Stamina 5, filamentis brevibus; antheræ oblongæ. FŒM. Calix unifolius bracteiformis, basi connivens minimus. Germen 1; styli 2; stigmata 2. Semen 1 arillatum, calice plurimùm ampliato & membranaceo infrà cinctum; corculum incurvum. *Herbæ lignosæ scandentes asperæ; folia opposita, superiora interdùm alterna; stipulæ utrinque in unicam bifidam connatæ; flores masculi alternè & laxè paniculati, axillares & terminales; fœminei verticillati sessiles, verticillis 8-floris involucro 4-phyllo cinctis, densè spicatis, spicis brevibus ovatis pedunculatis axillaribus & terminalibus, solitariis aut pluribus paniculatis, paniculæ divisuris stipulaceis.*

CANNABIS, T. L. * *Chanvre.* Dioïca. MASC. Calix 5-partitus. Stamina 5, filamentis brevibus, antheris oblongis. FŒM. Calix oblongus latere fissus. Germen 1; styli 2; stigmata 2. Capsula crustacea 2-valvis subglobosa parva, calice tecta; corculum

incurvum. *Herbæ erectæ ; folia ſtipulacea digitata, inferiora oppoſita, ſuperiora alterna, floralia interdùm ſimplicia ; flores maſculi paniculati axillares & terminales ; fœminei in ſummis ramulis 2 axillares ſeſſiles, mediante ramuli junioris rudimento. Congener* Cansjava *Rheed. Mal.* 10. *t.* 60-61.

THELIGONUM, L.* CYNOCRAMBE, T.* Monoïcum. MASC. Calix turbinatus 2-fidus laciniis revolutis. Stamina 12 & ultrà. FŒM. Calix 2-fidus minor, perſiſtens ad latus germinis cui ſtylus 1, ſtigma 1. Capſula 1-ſperma globoſa coriacea; ſemen appendiculo calloſo; corculum incurvum. *Herba ; folia alterna, petiolo infrà in ſtipulas ſubvaginantes dilatato ; flores axillares ſeſſiles, maſculi ſuperiores, inferiores fœminei.*

III. Genera Urticis affinia.

GUNNERA, L.* Calix o aut ſuperus 2-dentatus. Germen apice 2-dentatum; ſtyli 2 inter dentes; ſtigmata 2. Stamina 2, epigyna extrà dentes; antheræ ſubſeſſiles oppoſitæ. Semen 1, cruſtâ calicinâ corticatum. *Herbæ foliis radicalibus ; flores in ſcapo amentacei terminales amento compoſito, ramulis bracteatis, floſculis nudis. Caracter ex Linnæo. Hùc retulit* Perpenſum *Burm. prod., monoïcum teſtante Burmanno : genus ergò fortè non hermaphroditum & idem cum Miſandrâ. Hujus congener ex D. Dombey* Panke *Feuill. Peruv. t.* 30.

MISANDRA, Commerſ.* Dioïca. Flores in ſcapis racemoſi terminales. MASC. Pedicelli in racemo 2-antheriferi, ſub antheris 4-gonis 2-bracteolati. Calix prætereà nullus. FŒM. Pedicelli ſuboppoſiti 1-2-flori. Singulo flori germen apice marginatum & 2-appendiculatum (an indè inferum aut tectum calice ſuprà 2-fido?); ſtyli 2; ſtigmata 2. Capſula ſubbaccata 2-valvis 1-ſperma. *Herba Magellanica repens ; folia radicalia, alterna, ſtipulacea ; ſcapi ex involucro gemmaceo, maſculi altiores, fœminei humiliores. Hos forsàn ſeriores in unicâ Magellaniæ parte vidit Commerſonius, illos ubique : indè nomen. Caracter ex ſiccis. Confer cum Gunnerâ forsàn congeneri.*

PIPER, Bauh. L.* SAURURUS, Pl.* *Poivre.* Spadix cylindricus amentiformis, floſculis densè tectus, ſæpè nudus, raro ſpathis cinctus. Singulo flori ſquamula exterior. Calix nullus, niſi cruſta germinis. Germen, dùm recens, inferum antheris 2 ſeſſilibus onuſtum; dùm maturius, ſuperum & iiſdem ad latera rejectis ſtipatum; ſtylus ſubnullus; ſtigmata 3-4 hiſpida. Bacca ſubrotunda 1-ſperma. *Caulis herbaceus aut fruteſcens, ſæpè ſcandens & dichotomus, ramis quaſi articulatis ; folia petiolo amplexicauli, nunc alterna, nunc oppoſita altero ſæpè caduco aut abortivo ; ſpadices foliis oppoſitis axillares, alternis oppoſiti, plerumque ſolitarii nudi, raro plures faſciculati & bracteis ſtipati ut in* P. peltato L. & P. umbellato L. *indè affinibus Cecropiæ & è Pipere forsàn*

eliminandis. An ſpecies cæteræ omnes verè congeneres? An quædam aut plures ſexu diclines? Confer in vivis.

GNETUM, L. * GNEMON, Rumph. * Monoïcum. Flores circà axim ſeu rachim verticillato-ſpicati, verticillis interruptis, ſingulis involucro ſeu calice communi multifloro integro urceolato calloſo axim cingente obvolutis, ſuprà receptaculum commune paleaceum, paleis 1-floris, floſculis marginalibus maſculis, centralibus propè rachim fœmineis. His & illis palea calicis vicem ſupplens. MASC. Filamentum ſimplex, antheris 2 connexis terminatum. FŒM. Germen 1, receptaculo immerſum; ſtylus 1; ſtigmata 3. Drupa ovata, fœta nuce oblongâ ſtriatâ. *Arbores trunco & ramis geniculatis; folia ad geniculos oppoſita integra; ſpicæ amentiformes geminæ axillares. Caracter ex Linnæo. Vidit interdùm amentum merè maſculum in eâdem axillâ juxtà involucrum ſimplex omninò fœmineum. Ex Rumphio genus dioïcum & ſpecies una carne fructûs pilis prurientibus intùs obſitâ. Confer cum Thoâ.*

THOA, Aubl. * Monoïca. Calix o. Corolla o. MASC. Spica nodoſo-articulata, ad nodos polyandra, filamentis diſtinctis brevibus, antheris minimis. FŒM. Germina 2 ad baſim ſpicæ maſculæ, unum utrinque ſeſſile. His ſtylus ſubnullus; ſtigmata 3-4. Capſula olivæformis, ſub cortice ſetoſa pungens, intùs teſtacea fragilis 1-locularis 1-ſperma. *Frutex cortice gummiſero, ramis ſarmentoſis nodoſis; ramuli oppoſiti nodoſi, apice dichotomi; folia ad nodos oppoſita integra; ſpicæ ſlorum axillares & terminales ſolitariæ; ſemina eſculenta. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 336. *Confer cum Gneto cui ſimilis habitu.*

BAGASSA, Aubl. * *Bagaſſe.* Calix... Stamina... Germen... Bacca ſphæricea cortice granulato, carne internâ durâ, exteriori pulposâ intrà quam ſemina plurima nidulantur ovata acuminata. *Arbor lacteſcens, ramis & foliis oppoſitis; ſtipulæ caducæ; fructus aurantiformis edulis; cætera deſiderata. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 376. *An bacca hæc receptaculo præcedentium affinis, & ideò genus analogum?*

COUSSAPOA, Aubl. * Calix... Stamina... Germen... Receptaculum ſphæriceum ſeminibus onuſtum rotundis pulpâ involutis. *Arbores ſucco luteo turgidæ; folia alterna, juniora ut in Ficu ſtipulis obtecta convolutis mox caducis quarum veſtigia perſiſtentia; receptacula racemoſa & axillaria; cætera deſiderantur. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 362. 363.

POUROUMA, Aubl. * Dioïca. MASC..... FŒM. Calix... Germen hirſutum; ſtylus o; ſtigma peltatum ſtriatum. Capſula ovata ſubhirſuta 1-locularis 2-valvis 1-ſperma, receptaculo ſeminifero laterali. *Arbor; folia alterna 3-loba aut palmata; juniora ſtipulâ terminali ſpathæformi tecta, quâ mox caducâ veſtigium ſuperest; pedunculi axillares corymboſo-multiflori; maſculi flores*

nondùm obſervati. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 341, & ex Joſ. Juſſæi ſpecimine Peruviano. Habitus Cecropiæ aut Ficûs.

Obs. Genera hùc revocata habitus quidam diſſociat, Ficum nempè, Morum, Urticam &c., caracter autem connectit vinculo naturali; flores enim non ſtructurâ tantùm ſimiles, ſed & diſpoſitione quadantenùs affines. Involucrum multiflorum concavum apice connivens in Ficu, dilatatur in Amborâ, pateſcit crateriformis in Dorſteniâ, revolvitur in Perebeâ convexum more receptaculi. Inverſo deìn nomine & ſitu, centrale fit receptaculum floribus onuſtum in Artocarpo, Moro &c. His conveniunt Urticæ & Parietariæ globuliforæ, non diſjungendæ à congeneribus racemoſis quibus accedunt facilè Humulus, Cannabis, &c. ſerie parùm interruptâ. Amentaceis ſubſequentibus jure adjacent Urticæ ſimiliter apetalæ & diclines periſpermo deſtitutæ, quarum inſuper compar in nonnullis generibus florum diſpoſitio. Affines etiam Atriplicibus p. 83, utpotè floribus apetalis monoſpermis interdùm hermaphroditis & ſtaminibus definitis perigyniſque inſtructæ; diſcrepant tamen ſexubus ſæpiùs diſtinctis & periſpermo nullo. Ambroſiam & congeneres rectiùs forsàn evocant ex dictis p. 191. Magnoliam habitu ſimilem æmulantur Ficus & Artocarpus tum ſtipularum terminalium convolutione, tum earumdem caducarum veſtigiis, tum & ſeminum aggregatione; ſed flos Magnoliæ p. 281 polypetalus polygynus ſolitarius, flores in Artocarpo & Ficu apetali monogyni glomerati.

Collatis generibus ordini adjectis, fortè novus poſthac inſtituendus Piperum ordo Urticis conterminus, Artocarpum, Cecropiam, Piper, Gnetum, Thoam, Salicorniam?, Gunneram, Miſandram &c. complectens, quem definient præcipuè flores minimi amentacei ſæpè diclines, calix obſoletus, ſtamen unicum aut duplex, germen ſimplex ſuperum aut tectum, ſtylus aut ſtigma ſimplex duplexve, ſemen calice ſubbaccato tectum &c. An Piperibus affines Aroïdeæ & quædam Naïades, modò has & illas germinatio bilobas comprobaverit?

ORDO IV.

AMENTACEÆ, *LES AMENTACÉES.*

FLORES monoïci aut dioïci (rariùs hermaphroditi), omnes apetali. Maſculi diſpoſiti in amentum inſtructum ſquamis deficiente calice ſtaminiferis, aut calici monophyllo ſtaminifero annexis. Stamina definita aut indefinita, filamentis diſtinctis. Fœminei flores amentacei aut faſciculati aut ſolitarii, nunc calice monophyllo nunc ſquamâ tantùm inſtructi. Germen ſuperum ſimplex aut raro definitè multiplex; ſtylus

unicus aut multiplex; ſtigmata ſæpiùs plura. Semina nuda, aut capſulæ ſuperæ, nunc coriaceæ nunc oſſeæ, ſæpiùs uniloculares, totidem quot germina. Corculi periſpermo deſtituti radicula recta. Caulis arboreſcens aut fruteſcens aut raró ſuffruticoſus. Folia alterna ſtipulacea, ſæpiùs ſimplicia.

I. Flores hermaphroditi.

FOTHERGILLA, L. * Calix truncatus integer. Stamina plura. Germen apice 2-fidum; ſtyli 2; ſtigmata 2. Capſula 2-loba 2-locularis loculis 2-valvibus 1-ſpermis, ſeminibus oſſeis. *Frutex facie Alni; flores densè ſpicati terminales, vernales antè folia. Fructus Hamamelis, flos diverſus.*

ULMUS, T. L. * *Orme.* Calix campanulatus 4-5-dentatus coloratus perſiſtens. Stamina 3-6, ſæpiùs 4-5, antheris 4-ſulcis. Germen compreſſum; ſtyli 2 breves aut 0; ſtigmata 2. Capſula ſuborbiculata, plano-compreſſa, membranacea, medio tumida, 1-ſperma ſemine lentiformi. *Arbores aut rariùs frutices; folia retrorsùm aſpera, baſi hinc ſæpè productiora; flores in faſciculis ſquamoſis ſæpè axillaribus ſeſſiles aut rariùs pedunculati. Species una polygama, floribus paucis fœmineis aut hermaphroditis ſubſolitariis, pluribus maſculis faſciculatis, fructu ovoïdeo non compreſſo, deſcribente D. Richard in diſſ. mſſ.*

CELTIS, T. L. * MUNTINGIA, Pl. * *Micocoulier.* Calix 5-partitus. Stamina 5, antheris 4-ſulcis ſubſeſſilibus. Germen ovatum; ſtyli 2; ſtigmata 2. Drupa globoſa 1-ſperma; corculum ſeminis ſinuosè plicatum. *Arbores; flores axillares, ſubſolitarii aut racemoſi, quidam maſculi calice 6-partito hermaphroditis mixti aut in axillis inferioribus diſtincti. An & fœminei quidam rariores? Nervus foliorum præcipuus in pluribus è medio deflectens. Species una Senegalenſis ſtigmatibus 2-fidis, altera Borbonica* Andareſe *dicta ſtylis ſubnullis. Congener ex Bern. Juſſæo* Rhamnus micranthus L. (Muntingia Pl.) *apetalus ſtaminibus calici oppoſitis & 2-ſtylus & in baccâ 1-ſpermus.*

II. Flores dioïci.

SALIX, T. L. * *Saule.* Amenta imbricata ſquamis 1-floris. Calix 0. MASC. Intrà ſingulam ſquamam ſtamina 2, rariùs 1-3-5, quibus anteriùs baſi interjecta glandula (rudimentum germinis?) oblonga truncata parva colorata. FŒM. Germen 1; ſtylus 1; ſtigmata 2. Capſula 1-locularis 2-valvis polyſperma, ſeminibus pappoſis. *Arbores aut frutices ſuffruticeſve, quidam ſubherbacei; amenta axillaria aut terminalia, juniora ſquamâ ſimplici calyptræformi tecta. Species una hermaphrodita,*

POPULUS, T. L. * *Peuple*, *Peuplier.* Amenta laxè imbricata, ſquamis 1-floris margine laceris aut palmato-ciliatis, baſi unguiculatis, medio floris pedicello inſertis. Calix minimus urceolatus (nectarium L.) margine obliquo integerrimo. MASC. Stamina 8, imo calici intùs affixa, exſerta; antheræ oblongæ erectæ. FŒM. Germen 1, baſi cinctum calice; ſtylus 1 breviſſimus aut 0; ſtigmata 4. Capſula 2-locularis 2-valvis polyſperma ſeminibus papposis. *Arbores; folia plurimarum cordato-triangula; petiolorum apex ſæpè compreſſus & ſubbiglandulosus; gemmæ florales ſquamoſæ foliis præcociores, juniores in quibuſdam balſamifluæ; amenta è gemmis explicatis exſerta.*

MYRICA, L. * GALE, T. * *Galé.* Amenta ovata imbricata ſquamis lunatis 1-floris. Calix 0. MASC. Squama 4-andra, rariùs 6-andra. FŒM. Germen 1; ſtyli 2; ſtigmata 2. Capſula parva 1-ſperma, nunc ſicca apice 3-loba, nunc ſæpiùs drupacea globoſa extùs granulata. *Frutices ſubaromatici aut arbuſculæ; folia punctis aureis minutis notata; ſtipulæ nullæ aut fugaces; amenta axillaria aut ſpicata terminalia; drupæ quarumdam extùs caneſcentes ceriferæ. An affinior Terebintaceis? Species una foliis ternatis, fortè non congener.*

III. Flores monoïci.

BETULA, T. L. * ALNUS, T. * *Bouleau*, *Aune*, *Verne.* Amenta ſexu diſtincta, imbricata ſquamis 3-fidis aut 3-partitis. MASC. Squama 3-flora. Calix 4-partitus. Stamina 4. FŒM. Squama 2-flora. Calix 0. Germen 1; ſtyli 2; ſtigmata 2. Semen 1, viciniori approximatum ſub eâdem ſquamâ. *Arbores aut frutices; amenta axillaria, fœminea in* Betulâ T. *cylindrica cum ſeminibus margine membranaceis, in* Alno T. *ovata cum ſeminibus nudis.*

CARPINUS, T. L. * OSTRYA, Mich. * *Charme.* Amenta ſexu diſtincta, laxè imbricata ſquamis 1-floris. MASC. Squama ovata, abſque calice fovens ſtamina 6-10 aut plura, antheris apice villoſis. FŒM. Squama lanceolata villoſa. Germen 1 apice denticulatum; ſtyli 2; ſtigmata 2. Capſula oſſea 1-ſperma, quandoque ſtriata, intrà ſemiamplexantem ſquamæ ampliatæ & ſcarioſæ baſim deliteſcens. *Arbores; amenta axillaria & terminalia, maſcula longiora gracilia. Ex Linnæo germina 2 & corolla fœminea 6 fida; ex D. Lamark mutato nomine calix datur ſuperus germini ſimplici inſidens. An calicem indicant denticuli germinis; an potiùs germen nudum & ut in confinibus ſuperum? An genere diſtinguenda* Oſtrya *Mich., fortè dioïca, cujus amenta fœminea denſiora folliculis ſquamas ſupplentibus membranaceis compreſſis intùs cavis & baſi 1-ſpermis, filamenta ſtaminum ex Scopolio ramoſa & antheræ emarginatæ & nux 2-locularis?*

FAGUS, T. L. * CASTANEA, T. * *Hêtre*, *Châtaignier.* Amentum monoïcum, floribus inferioribus fœmineis paucis, cæteris ſu-

perioribus maſculis. MASC. Calix campanulatus 5-fidus. Stamina 12 & ultrà. FŒM. Calix 4-dentatus extùs muricatus. Germina 1-3; ſingulis ſtylus 1, ſtigma 1 penicilliforme. Capſulæ totidem coriaceæ hylo lato (quædam interdùm abortivæ) 1-3-ſpermæ, concluſæ in calice perſiſtente capſulæformi 1-loculari 4-valvi, ſpinis mollibus echinato. *Arbores; amenta axillaria, in* Caſtaneâ T. *longa cylindrica laxa cum capſulis coriaceis & ſeminibus farinaceis, in* Fago T. *ovata brevia cum capſulis cartilagineis & ſeminibus oleum* (huile de Fêne) *expreſſione fundentibus. An indè diſtinguenda genera?*

QUERCUS, T. L. * ILEX, T. * SUBER, T. * *Chêne, Yeuſe, Liege.* Amentum monoïcum, floribus inferioribus fœmineis paucis, cæteris ſuperioribus maſculis. MASC. Calix 4-5-fidus. Stamina 5-10. FŒM. Calix coriaceus hemiſphæricus integer. Germen 1; ſtylus 1; ſtigmata 5. Capſula ovata coriacea 1-ſperma (*Glans* dicta) non dehiſcens, hylo lato, baſi cincta calice (cui nomen *Cupula*) perſiſtente, extùs ſcabro aut muricato. *Arbores, raò frutices; cortex* Suberis T. *fungoſus craſſus, cæterorum tenuior; folia in* Quercu T. *decidua, in* Ilice T. & Subere T. *ſempervirentia; amenta axillaria laxa. Gallæ inſectorum puncturis productæ, formâ variæ, diverſis ſpeciebus communes, in* Q. cocciferâ *coccineo tingunt colore, in cæteris nigro.*

CORYLUS, T. L. * *Coudrier, Noiſettier.* MASC. Amentum longum cylindricum imbricatum, ſquamis 8-andris 3-fidis, laciniâ mediâ latiore laterales tegente. Calix 0. FŒM. Flores ſeſſiles in gemmâ incluſi plures, à maſculis remoti. Singulis calix 1-phyllus (2-phyllus *ex Linn.*) coriaceus, margine lacerus. Germen 1; ſtyli 2; ſtigmata 2. Nux hylo lato, oſſea 1-2-ſperma, cincta calice plurimùm elongato. *Arbores aut arbuſculæ; amenta in ramulis terminalia; gemmæ fœmineæ axillares.*

LIQUIDAMBAR, CB. L. * *Liquidambar, Copalme.* Amenta globuloſa, ſexu diſtincta. MASC. Stamina numeroſa in globum densè compacta, involucro communi 4-phyllo caduco; filamenta brevia; antheræ didymæ. FŒM. Receptaculum commune magnum ſphæriceum alveolis numeroſis excavatum, baſi pariter involucratum. Singulo flori calix anguloſus... Germen 1; ſtyli 2; ſtigmata 2. Capſula oblonga alveolo immerſa, ſuprà ſtylis 2 acuminata & inter ſtylos 2-valvis, 1-locularis polyſperma, ſeminibus oblongis nitidis apice membranaceo-alatis. *Arbores balſamifluæ; folia (Aceris) ſinuato-palmata; florales globuli racemoſi terminales, fœminei in racemo ſubſolitarii inferiores longiùs pedunculati & penduli. An verè congener* L. peregrinum L. *quod Myricæ affinius habitu & amentis brevibus ovatis ſolitariis axillaribus ſeſſilibus?*

PLATANUS; T. L. * *Platane.* Amenta ſexu diſtincta globoſa. MASC. Stamina numeroſa, ſquamis minimis intermixta; antheræ longæ 4-gonæ, à baſi adnatæ filamentis apice craſſio-

ribus. Fœm. Germina numerosa pressa, squamis linearibus cincta & ab invicem distincta; singulis stylus 1; stigma aduncum. Semina totidem, basi angustiora & villosa, superiùs stylo persistente acuminata. *Arbores; folia (Aceris) sinuato-palmata, petioli basi tumidâ cavâ gemmulam nascentem axillarem obtegente; stipulæ nullæ, sed vagina intrà petiolum ramulo circumposita, limbo inæqualis & patens, in ramis decidua; globuli florales 2-3, pedunculo communi affixi sessiles penduli.*

Obs. Duplicem Tournefortiana methodus in Amentacearum classe complectitur ordinem, utrumque apetalum & sexu diclinem & arboreum, Coniferas nempè & Amentaceas veras, quæ florum dispositione subsimiles & ab invicem plus æquo non dimovendæ, habitu tamen & signis propriis distinguuntur. Corculum in Coniferis cylindricum perispermo carnoso cinctum, in Amentaceis perispermo destitutum & sæpè planum. Urticas aliundè contingunt rectiùs Amentaceæ, utpotè similiter corollâ & perispermo destitutas & diclines & in generibus quibusdam spicifloras. An verè consentiunt ordini Liquidambar & Platanus?

ORDO V.

CONIFERÆ, *LES CONIFERES.*

Flores monoïci aut dioïci. Masculi sæpiùs amentacei seu suprà amentum congesti, singuli squamâ instructi, calicati aut nudi, calicibus aut squamis staminiferis. Stamina definita aut indefinita, filamentis nunc distinctis nunc in stipitem simplicem aut ramosum connatis. Fœminei solitarii aut capitati aut dispositi in strobilum seu conum densè squamosum squamis imbricatis flores distinguentibus. Calix aut squamula calici æmula. Germen superum, conicum aut duplex multiplexve; styli aut & stigmata totidem. Semina aut capsulæ totidem monospermæ. Corculum cylindricum, in perispermo carnoso centrale, bilobum lobis rariùs partitis seu palmatis, indè tunc quasi multilobum (in Pino). Caulis arboreus aut frutescens.

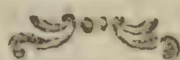
I. Calix staminifer.

EPHEDRA, T. L. * Dioïca. Masc. Amentum minimum pauciflorum, squamis 1-floris. Calix 2-fidus. Staminum filamenta

coalita in columnam centralem, apice fæpiùs 7-andram, antheris 4 lateralibus & 3 terminalibus. FœM. Calix quintuplex, fingulus monophyllus 2-partitus, alter intrà alterum laciniis decuffatis imbricatìm prominulus fensìmque major. Germina 2, è fuperiore calice enata; ftyli 2; ftigmata 2. Semina 2 hìnc plana, indè convexa, fquamis tecta calicinis incraffatis baccam divifam conftituentibus. *Suffrutices aphylli caulibus & ramis cylindricis nodofis, ad nodos articulatis & verticillatìm aut oppòfitè ramofis, ramulorum articulis membranâ fupernè 2-fidâ vaginatis; pedunculi ex vaginis folitarii aut plures, uni aut multiflori. Amenta fortè ex articulis breviffimis facta & calices fubindè pro vaginulis confertiffimis habendi. Genus Equifeto affine tum habitu & articulis vaginatis, tum columnâ ftaminiferâ; affinius fortè Gneto aut Salicorniæ. An corculum perifpermo inftructum?*

CASUARINA, Rumph. Forft. LS. * *Filao de Madagafcar.* Monoïca. Amenta imbricata fquamis ciliatis 1-floris. MASC. Amentum longum. Calix 2-partitus. Stamen 1, filamento longo, antherâ fubdidymâ. FœM. Amentum ovatum breve. Calix o *ex Forft.*, 2-fidus *ex Rumph.* Germen 1; ftylus 1; ftigmata 2. Capfula perpendiculariter 2-valvis 1-fperma; femen margine membranaceum. Strobilus ex capfulis aggregatis. *Caracter ex Forft. t. 52 & Rumph. 3. t. 57. Arbor aphylla, verticillatìm ramofa & ramulofa, divifuris fubtùs vaginatis vaginâ membranaceâ brevi ciliatâ aut dentatâ, ramulis cylindricis ftriatis pafsim articulatis & ad articulos fimiliter vaginatis ut in Equifeto. Ramuli alii fteriles longi articulis diftantibus, alii defínentes in amenta, mafculiferi fterilibus ferè conformes, fœminiferi articulis confertis breviati. Amenta contractiùs articulata, articulis minimis vix ab invicem diftinctis & è vaginæ dentatæ finu floriferis: an dantur prætereà fquamæ florales & calix? An corculum perifpermo inftructum? An Coniferis rectè confociatum genus? Confer cum Ephedrâ & affinibus.*

TAXUS, T. L. * *If.* Dioïca. Gemma floris polyphylla foliis oppofitè imbricatis; calix præterea nullus. MASC. Antheræ plures bafi dehifcentes & pofthàc peltatæ margine 8-fido, impofitæ filamentis in columnam centralem connatis. FœM. Germen 1, receptaculo minimo impofitum; ftylus o; ftigma 1. Nux 1-fperma ferè omninò tecta receptaculo ampliato & producto in baccam fucculentam apice apertam, ficcatione contabefcentem & evanidam. *Arbores ramofiffimæ ramis alternis; folia alterna linearia fempervirentia; florales gemmæ folitariæ axillares; corculum tenuiffimum, in perifpermo carnofo centrale. An verè congener* T. verticillata *Thunb. Jap. cujus folia majora fubverticillata, bacca 1-fperma non evanida nec fuperiùs aperta, fed ftipitata feu calici receptaculove turbinato incraffato infidens.*



II. Calix nullus. Squamæ ſtaminiferæ. *Coniferæ veræ.*

JUNIPERUS, T. L. * CEDRUS, T. * SABINA, CB. * *Genevrier, Sabine.* Dioïca, rariùs monoïca. Amenta uniſexualia parva ſubovata, ſquamis ſuprà axim centralem densè confertis ſtipitato-peltatis, calice prætereà nullo. MASC. Squamæ ternatìm verticillatæ, ſtipite 2-3-4-antherifero. Antheræ 1-loculares ſubſeſſiles, in ſquamis ſecundæ ſeu inferiori ſtipitis lateri inſertæ (quædam rariùs à ſtipite diſtinctæ & axi centrali affixæ). FŒM. Squamæ pauciores cruciatìm oppoſitæ. Intrà ſingulam germen 1, cui ſtylus breviſſimus aut 0; ſtigma tubuloſum hians. Capſula minima 1-ſperma non dehiſcens. Fructus ſeu ſtrobilus ex ſquamarum & capſularum conniventiâ ſphæriceus, ſuperficie interdùm inæqualis, bacciformis carnoſus parvus. *Arbores aut frutices ſuffruticeſve, ramis ſæpè alternis; folia in* Sabinâ *oppoſita, in cæteris* 3-4 *verticillata, nunc in* Junipero T. *patentia linearia oblonga acuminata, nunc in* Cedro T. *brevia ſquamiformia imbricata; amenta in ramulis terminalia aut axillaria ut & baccæ.*

CUPRESSUS, T. L. * *Cyprès.* Monoïca. MASC. Amentum ovatum imbricatum ſquamis (circiter 20) oppoſitis, apice peltatis, baſi 4-andris; antheræ ſeſſiles. FŒM. Conus ſubrotundus, ſquamis 8-10 oppoſitis peltatis. Germina ſub ſingulis plurima minima ſerie ſimplici; his ſtylus 0; ſtigma cylindricum fiſtuloſum apice patens. Nux anguloſa parva 1-ſperma, dehiſcentibus ſquamis decidua. *Arbores aut frutices ramis ſæpè alternis; folia* C. diſtichæ *linearia abietiformia diſtichè alterna decidua,* C. Luſitanicæ *juniperina ſubulata oppoſita, cæterarum oppoſita aut* 3 *verticillata breviſſima ſquamiformia densè & decuſſatìm imbricata perennia; amenta terminalia; coni terminales aut axillares.*

THUYA, T. L. * Monoïca. MASC. Amentum ovatum ſquamis 6 trino ordine oppoſitis, apice obtuſis, baſi 4-andris; antheræ ſubſtipitatæ. FŒM. Conus ſubovatus ſquamis oblongis apice incraſſatis longitudinaliter conniventibus. Sub ſingulis germina 2 minima, quibus ſtylus breviſſimus; ſtigma concavum. Capſulæ totidem 1-ſpermæ margine alato. *Arbores aut frutices frondibus ſæpè complanatis; folia ſquamiformia brevia oppoſita, in* T. aphyllâ *diſtantia, in cæteris imbricatìm conferta; amenta terminalia; coni terminales aut axillares, læves aut ſquarroſi, in* T. aphyllâ 4-*valves ſeu* 4-*ſquamoſi.*

ARAUCARIA. * PINUS, Mol. * DOMBEYA, Lamark. * Dioïca? MASC. Squamæ numeroſæ in amentum ovatum dipſaciforme imbricatìm & ſpiraliter ſuprà axim communem compactæ, filamentorum æmulæ, apice dilatatæ & in acumen oblongum reflexum deſinentes, infrà anguſtiores complanatæ, utrinque pluribus obtectæ antheris longis adnatis parallelis, apice con-

natis, basi divaricatis emisso polline. FŒM. Germina numerosa; in strobilum maximum ovatum similiter disposita... Capsulæ totidem coriaceæ, oblongæ, infrà attenuatæ subturbinatæ 1-loculares 1-spermæ semine oblongo amydaliformi, superiùs latiores compressæ squamiformes, squamâ duplici (fortè stigma?), alterâ interiore angustâ brevi unguiformi, alterâ extimâ latiore suberosâ in acumen inflexum desinente. Germina quædam sterilia fertilibus intermixta, omninò squamiformia & inferiùs compressa. *Arbor resinosa excelsa, apud Araucanos in Chiloë indigena testante Molinâ Chil. hist. (undè nomen), Proteæ facie sed Pino similior, indè dicta* Pin du Chili; *rami cruciatìm quaterni; folia alterna rigida sessilia squamiformia, basi lata, apice acuminato-pungentia, in octuplicem spiram confertìm imbricata, perennia; amenta terminalia ut & strobili; semen esculentum. A Pino & Abiete discrepat frondescentiâ, squamis masculis polyantheris, fœmineis dorsalibus nullis, fœmineis veris non capsulam geminam obtegentibus sed ipsismet capsularibus 1-spermis. Character ex siccis amentis strobilisque ramulo insidentibus à Dombeyo datis.*

PINUS, T. L. * *Pin.* Squamæ fœmineæ interiores oblongæ clavatæ apice incrassato inæquali anguloso & extùs umbilicato. *Arbores resiniferæ; folia 2-5 ex eâdem vaginâ brevi cylindricâ simul producentia; amenta non solitaria, sed in racemum terminalem compacta observantibus Duhamelio & Lamark; strobili terminales. Cætera ut in Abiete squamis tenuibus & amentis solitariis & foliis non vaginatis præcipuè distinctâ.*

ABIES, T. * LARIX, T. * PINUS, L. * *Sapin, Meleze.* Monoica. MASC. Squamulæ numerosæ in amentum oblongum spiraliter & imbricatìm suprà axim communem dispositæ, filamentorum æmulæ, breves, apice sæpiùs dilatato inflexæ, infrà angustiores 2-antheriferæ; antheræ 1-loculares oblongæ, squamis utrinque & subtùs adnatæ, in longum dehiscentes, posthàc infrà distinctæ & liberæ, suprà connexæ ac quasi cucullatæ. FŒM. Squamulæ numerosæ minimæ unguiformes, axi communi similiter appressæ sessiles, extùs alterâ obtectæ squamâ dorsali coloratâ acuminatâ sæpè majore & tunc solâ in ordiente flore conspicuâ, basi intùs digynæ & 2-glandulosæ glandulis stigmatiformibus. Maturescente fructu squamæ interiores plurimùm ampliatæ & tunc dorsalibus multò majores, latæ & rotundatæ margine tenui, in strobilum ovatum aut oblongum spiraliter & imbricatìm compactæ; aliæ fertiles, intùs basi instructæ capsulis 2 osseis testaceisve 1-spermis membranâ propriâ superjectâ tectis, ultrà productâ & squamam vestiente alatis; aliæ steriles intermixtæ & membranis 2 vacuis tantùm vestitæ. Squamæ dorsales fertilium sæpè persistentes emarcidæ & extenuatæ, sterilium sæpiùs evanidæ. Corculi perispermo albido concoloris radicula descendens & lobi palmati. *Arbores aut arbusculæ, ramis alternis aut verticillatis, balsamifluæ*

aut resinifera ; folia alterna linearia acuminata, plerumque sempervirentia, in Larice T. *plura fasciculata, in* Abiete T. *singula distincta ; strobili solitarii ut & amenta, in* Abiete *terminales, in* Larice *per caulem sparsi seu axillares, monente Duhamelio.* Larix *balsamiflua ;* Abietes veræ *balsamifluæ, foliatione complanatâ & strobilis rectis ;* Abietes Piceæ *resiniferæ, foliatione circulari & strobilis inversis. An Larix ab Abiete sejungenda? An mutatis nominibus, utriusque squamæ masculæ pro filamentis antherarum, squamæ fœmineæ dorsales in sterilibus evanidæ pro stylis, squamæ fœmineæ interiores pro germinibus in fructum bicapsularem aut bilocularem convertendis rectiùs habendæ, deductâ ex Araucariæ fructu analogiâ? An ideò membrana seminibus superjecta interiorem mentitur capsulæ valvam, in Abiete solubilem, in Araucariâ insolubilem & apice tantùm unguiformi distinctam ?*

Obs. Coniferarum semen verè bilobum extat, scissurâ duplici oppositâ profundiore lobos definiente; sed iidem in germinatione partiti & radiatìm patentes divisuris linearibus verticillum mentiuntur polyphyllum involucro umbellifero æmulum, undè quædam Coniferæ, & præcipuè Pinus, Polycotyledones dicuntur. Ex medio autem verticillo plumula assurgit centralis ut in cæteris Dicotyledonibus & radiculæ rectà descendenti continua. Participes igitur Dicotyledonum indolis & seminis structurâ ferè conformes, ab his nequeunt omninò dimoveri Coniferæ, lobis tamen partitis ac consequente peculiari toto habitu distinguendæ & in extremâ serie reponendæ. Amentaceis subsimiles florum dispositione & propterea ipsis à Tournefortio consociatæ, pluribus dissentiunt signis ex partium conformatione & numero desumptis, nec alteri inter diclines ordini propiùs accedunt. Aroïdeæ pag. 23. ex Adansonio affines, floribus quasi amentaceis & corculo intrà perispermum carnosum centrali cylindrico similiter instruuntur, sed dissident corculo potiùs unilobo, & organis pluribus aliter constructis & habitu diversissimo. Musci p. 10. eodem judice contermini, foliatione subsimiles & forsàn germinatione adhuc ambiguâ, dispares habitu herbaceo & floribus tum masculis tum fœmineis nunc Hedwigiano labore illustratis. An Coniferis propius Equisetum aut ablegandæ Ephedra & Casuarina huic affines ? An duplex in Coniferis veris habenda sectio, altera Juniperum cum Thuyâ & Cupresso, altera Abietem cum Araucariâ & Pino complectens ?

CLASSIUM ET ORDINUM FINIS.

Classes 15, Ordines 100, Genera 1754.

Index methodicus Plantarum incertæ sedis.

- *Monopetalæ.*
  - *germine supero*
    - *monogynæ*
      - *3-andræ.* Willichia. Maba.
      - *4-andræ.* Stilbe. Amasonia. Simbuleta. Galipæa. Moscharia. Penæa. Eriphia.
      - *5-andræ.* Tapura. Bassovia. Geniostoma. Galax. Badula. Doræna. Porana. Moutabea. Ropourea. Weigela. Bladhia. Lerchea. Raputia. Monniera
      - *6-andræ.* Saraca.
      - *10-andræ.* Codon. Ceodes.
    - *polygynæ* . . .
  - *germine infero*, *1-gynæ*, *1-andræ.* Phyllachne. *2-andræ.* Forstera. *4-andræ.* Chloranthus. *5-andræ.* Pongatium.
- *Polypetalæ.*
  - *germine supero*
    - *monogynæ*
      - *1-andræ.* Qualea. Vochisia. *2-andræ.* Dialium.
      - *3-andræ.* Salacia.
      - *4-andræ.* Gevuina. Orixa. Skimmia. Krameria. Dobera. Azima. Schæfferia.
      - *5-andræ*, *1-stylæ.* Roridula. Sauvagesia. Lophanthus. Embelia. Payrola. Catha. Calodendrum. Gluta. *polystylæ.* Astronium. Melicytus. Pennantia. Ruyschia. Souroubea. Commersonia. Aldrovanda. Schefflera.
      - *6-andræ.* Lindera. Soulamea. Nandina.
      - *8-andræ.* Melicope. Sassia. Margaritaria. Clausena. Barbylus. Codia.
      - *10-andræ.* Monotropa. Dionæa. Hippomanica. Ouratea. Crinodendrum. Deutzia.
      - *10-12-andræ*, *1-stylæ.* Agathophyllum. Eurya. Apactis. Cassipourea. Crossostylis. *polystylæ.* Euclea. Aristotelia.
      - *polyandræ*, *1-stylæ.* Soramia. Glabraria. Doliocarpus. Cleyera. Calinea. Caraïpa. Vantanea. Touroulia. Vallea. Mahurea. Houmiria. Trilix. Sarracenia. *polystylæ.* Caryocar.
    - *polygynæ.* Temus.
  - *germine infero*, *monogynæ*, *3-andræ.* Aphyteïa. Tontelea. *5-andræ.* Strumpfia. *6-andræ.* Adenia. *Polyandræ.* Begonia.
- *Apetalæ.*
  - *hermaphroditæ.*
    - *germine supero*
      - *monogynæ*
        - *3-andræ.* Meborea. *4-andræ.* Cometes.
        - *5-andræ.* Amanoa. *6-andræ.* Capura.
        - *8-10-andræ.* Scopolia. Aniba. Plegorhiza. Anavinga. Aquilaria. Samyda.
        - *12-20-andræ.* Cassytha. Tomex.
        - *polyandræ*, *1-stylæ.* Tounatea. Seguieria. Mærua. *polystylæ.* Ablania. Mourera.
      - *polygynæ.* Coriaria.
    - *germine infero*, *1-gynæ*, *1-andræ.* Mniarum. *4-andræ.* Catonia. Gonocarpus. *5-andræ.* Linconia. *Polyandræ.* Trewia.
  - *diclines.*
    - *germine supero*
      - *monogyn*
        - *1-andræ.* Ascarina. *3-andræ.* Glochidion. Meryta.
        - *4-andræ.* Trophis. Batis. *5-andræ.* Antidesina.
        - *6-andræ.* Tonina. *8-10-andræ.* Siparuna.
        - *12-andræ.* Myroxylon. Nepenthes.
        - *polyandræ* . . .
      - *polygynæ.* Quillaja. Pandanus. Balanophora.
    - *germine infero*, *1-gynæ.* Cynomorium. Datisca.

PLANTÆ

PLANTÆ INCERTÆ SEDIS.

Enumeratis classium præcedentium generibus, quædam supersunt ordinibus descriptis non adjicienda, seu signo peculiari ab iisdem verè discrepent futura novorum ordinum primordia, seu minùs nota & in vivis nondùm definita integrum non exhibuerint observanti caracterem quo vera statuatur horum affinitas. Pauca dantur penitùs perspecta & tamen non ordinata, ut Penæa, Stilbe, Badula, Monniera, Roridula, Sauvagesia, Monotropa, Sarracenia, Anavinga, Samyda, Coriaria, Pandanus, Begonia, Datisca &c., quibus insuper accedunt nonnulla dubitanter jam præmissis ordinibus in calce seorsùm addita, suadente quâdam cum ipsis cognatione. Plura nunc ambigua utpotè parùm cognita, posthàc in admissos forsàn diffundentur ordines, ulteriori examine illustrata. Has tamen omnes, licèt à cæteris diversissimas aut designatione incertas, non ideò juvat plantas prætermittere donec rectiùs innotuerint ordinibus tunc jure cooptandæ, sed easdem in methodicâ distributione terminali componere opportunum videtur, quâ facilior evadat harum disquisitio. Ea enim est systematum utilitas, non ut quærenti manifestent plantarum naturam seu integram organisationem, sed ut citiùs iis juvantibus plantæ paucis caracteribus designatæ in indice methodico reperiantur, nomine proprio mox appellandæ. Manca quidem ac circumscripta nimìs scientia iis innixa, sed ideò facilior, tyronibus acceptior, & libenter admittenda in generum ordinatione quorum affinitas occultatur aut incomperti manent præcipui caracteres. Methodicos inter indices is præ cæteris eligendus qui naturam propiùs collimat veros minùs disturbans ordines, & indè Tournefortiana methodus systemati prævalet Linnæano licèt accuratiori. Sed ex observatis p. 93, eadem in primariis classibus corollæ præsentiâ & partitione definitis optima, aberrat tùm in secundariis ex formâ deductis, tùm in herbarum & arborum distinctione minimè naturali (p. 344), sectiones quasdam posthàc aptiùs designans mutuo fructûs & calicis situ. Primarii igitur delibandi hujus caracteres in sequenti indice, secundariis subrogandus pistilli situs, & præterea in ulteriori divisione ultrò mutuandus ex Linnæano systemate staminum numerus.

MONOPETALÆ GERMINE SUPERO.

WILLICHIA, L. * Calix 4-fidus perſiſtens. Corolla 1-petala rotata, limbo plano 4-lobo. Stamina 3, limbi diviſuris (exceptâ infimâ) inſerta. Germen 1 ſuperum; ſtylus 1; ſtigma 1. Capſula ſubrotunda 2-locularis 2-valvis diſſepimento oppoſito, polyſperma receptaculo globoſo ex 2 hemiſphæriis (diſſepimento utrìnque appoſitis?) *Herba repens; folia alterna ſubpeltata; pedunculi 2 axillares 1-flori. Caracter ex Linnæo.*

MABA, Forſt. * Dioïca. Calix 3-fidus. Corolla tubuloſa limbo 3-fido, inſerta... MASC. Stamina 3 in imo flore, non epipetala. Rudimentum piſtilli. FŒM. Germen... Drupa ſupera ovata 2-locularis loculis 2-ſpermis; nuclei 3-quetri. *Arbuſcula glabra alternifolia; pedunculi axillares ſæpè 3-flori. Calix, corolla & juniora folia villoſiſſima ſunt. Caracter ex Forſt. t. 61 & ex L. Suppl.*

STILBE, Berg. L. * Calix 5-partitus aut tubuloſus 5-fidus, extùs 3-bracteatus bracteis paleæformibus. Corolla hypogyna 1-petala tubuloſa, fauce barbatâ, limbo 4-fido (5-partito *ex Berg.*) æquali. Stamina 4, fauci ſub pilis inſerta, laciniis alterna; antheræ parvæ. Germen 1 ſuperum; ſtylus 1 filiformis; ſtigma 1. Semen 1 calice tectum. *Frutices Phylicæ aut minimæ Abietis facie; folia linearia conferta, verticillatìm aut ſpiraliter imbricata; flores ſuprà axim tomentoſum terminalem aut in ramorum dichotomiis medium densè ſpicati, in diſtincto frutice maſculi ex Linnæo. Affinis Proteæ ſed corollata, Phylicæ ſed 1-petala 1-ſperma; affinior fortè Globulariæ aut Selagini p. 110.*

AMASONIA, LS. * Calix campanulatus ſub5-fidus æqualis perſiſtens. Corolla longior tubuloſa, limbo 5-fido ſubæquali patente. Stamina 4 didynama aſcendentia exſerta. Germen 1 ſuperum; ſtylus 1; ſtigmata 2. Nux ovata 1-locularis. *Herba ſimplex alternifolia; flores racemoſi terminales bracteati ſecundi, pedicellis ſub3-floris. Caracter ex L. Suppl.*

SIMBULETA, Forsk. * Calix campanulatus 5-fidus perſiſtens. Corolla campanulata limbo 2-labiato, ſuperiùs 2-fido reflexo, inferiùs longiore 3-lobo. Stamina 4 didynama epipetala, antheris connatis. Germen 1 ſuperum; ſtylus 1; ſtigma capitatum. Fructus... *Herba pedalis, habitu Polygalæ; folia alterna, ſparſa linearia; flores racemoſi terminales, pedicellis 1-floris 1-bracteolatis. Caracter ex Forsk. Confer cum Veronicis & Piripeâ p. 100.*

GALIPÆA, Aubl. * Calix tubuloſus 4-5-dentatus. Corolla diſco inſerta 1-petala tubuloſa, limbo profundè 4-5-fido. Stamina 4 didynama epipetala, 2 longiora fertilia antheris oblongis, 2 minora ſterilia. Germen 1 ſuperum 4-5-gonum; ſtylus 1; ſtigma 4-ſulcum. Fructus... *Frutex multicaulis; folia alterna,*

ternata petiolo marginato; flores corymbosi axillares aut terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 269. Confer cum Raputiâ p. 121.

MOSCHARIA, Forsk. * Calix globosus villosus apice 5-dentatus persistens. Corolla membranacea hyalina, calyptræ instar apice non dehiscens. Intùs antheræ 4 sessiles didymæ connatæ. Germen quadruplex; stylus 1; stigma 1. Semina 4 nuda. *Herba multicaulis moschum spirans, caulibus 4-gonis; folia opposita; flores solitarii axillares. Caracter ex Forsk. Confer cum Labiatis & Dracocephalo p. 116.*

PENÆA, L. * Calix 2-phyllus, foliolis oppositis bracteiformibus deciduis. Corolla duplò longior & latior, campanulata aut infundibuliformis, limbo 4-fido brevi. Stamina 4, summæ corollæ inserta & ejusdem laciniis alterna; antheræ erectæ, non bicornes. Germen 1 superum; stylus 1 filiformis aut 4-gonus angulis membranaceis; stigma capitatum aut 4-lobum. Capsula 4-locularis 4-valvis, valvis medio septiferis, loculis 2-spermis, axi centrali nullo. *Frutices, infrà foliorum caducorum vestigiis scabri, suprà foliosi; folia cruciatim opposita, sessilia, imbricatim approximata quadruplici serie, superiora propè florem squamiformia colorata, undè calix in quibusdam quasi polyphyllus imbricatus; flores terminales sessiles, solitarii aut plures congesti; fructus Acanthorum sed 4-locularis. An indè genus iisdem affine? Caracter ex siccis.*

ERIPHIA, Brown. * Calix ventricosus 5-dentatus. Corolla tubulosa, fauce ampliatâ, limbo 5-lobo parvo. Stamina 4 epipetala, filamentis conniventibus arcuatis, antheris agglutinatis; rudimentum quinti staminis. Germen 1 superum; stylus 1; stigma 2-fidum. Bacca calice tecta & coronata, globosa, lineâ utrinque exarata, 1-locularis polysperma seminibus minutissimis receptaculo centrali affixis. *Herba; folia opposita; flores conferti axillares. Caracter ex Brown. Jam. Confer cum Scrophulariis & Achimene p. 119.*

TAPURA, Aubl. * Calix 6-partitus 3-bracteatus. Corolla hypogyna 1-petala 2-labiata, superiùs longior concava erecta, inferiùs brevior 2-loba latior. Stamina 5 epipetala, quorum 4 didynama sub labio superiore, 1 longissimum è basi labii inferioris. Germen superum 3-gonum; stylus 1 longus; stigma 3-lobum. Fructus ... *Frutex ramosus; folia alterna simplicia 2-stipulacea stipulis caducis; pedunculi axillares solitarii multiflori, floribus minimis villosis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 48. Confer cum Scrophulariis aut Bignoniis p. 137.*

BASSOVIA, Aubl. * Calix 5-partitus. Corolla 1-petala hypogyna, tubo brevi, limbo patente 5-partito acuto. Stamina 5 brevia, imis corollæ laciniis inserta. Germen 1 superum, disco insidens; stylus 1 brevis; stigma obtusum. Bacca ovata superficie inæqualis, polysperma seminibus reniformibus membranâ marginatis, in pulpâ nidulantibus. *Herba multicaulis; folia alterna*

magna ; flores corymbosi axillares parvi. Caracter ex Aubletio Guyan. t. 85.

GENIOSTOMA, Forst.* Calix turbinatus 5-fidus persistens. Corolla 1-petala tubulosa, fauce barbatâ, limbo 5-partito. Stamina 5 in fauce corollæ, ejusdem lobis alterna. Germen 1 superum; stylus 1; stigma sulcatum. Capsula oblonga 2-locularis polysperma. *Caracter ex Forst. t.* 12.

GALAX, L. * Calix 10-partitus, laciniis alternis interioribus (petala *ex Gronov.*) longioribus. Corolla 1-petala (nectarium *ex Gron.*) tubo cylindrico, limbo 5-fido. Stamina 5 filamentis brevibus, antheris subrotundis, fauci corollæ inserta & conniventia. Germen 1 superum; stylus 1; stigmata 2 (1 *ex Gron.*). Capsula 1-locularis elasticè 2-valvis 2-sperma. *Caracter ex Linn. Caulis nudus simplicissimus; folia nulla; spica alba laxa terminalis, ex Gronovio.*

BADULA. * Calix minimus 5-lobus. Corolla (hypogyna?) 1-petala tubo brevissimo, limbo 5-partito patente. Stamina 5 imis corollæ laciniis inserta, calicinis alterna; antheræ subsessiles. Germen 1 superum; stylus 1 brevissimus; stigma capitatum. Bacca pisiformis depressa, exsucca 1-sperma semine arillato, arillo pulposo striato. *Frutex diffusus; folia in ramulis conferta alterna; flores racemoso-paniculati axillares numerosi. Caracter ex Commers. herb. Borbon. ubi* Bois de Pintade *dicitur. Confer* Celtidem *Plum. ic.* 80, *&* Tinum... *seu* Badulam *Zeylanensium Burm. Zeyl. t.* 103. *Congener in Suriani herb. n.* 790 *datur Americana species. An Emboliæ affinis p.* 427 ?

DORÆNA, Thunb. * Calix 5-fidus. Corolla 1-petala 5-fida. Stamina 5, tubo corollæ inserta; antheræ subsessiles oblongæ inclusæ. Germen superum; stylus 1; stigma emarginatum. Capsula pisiformis 1-locularis 1-valvis polysperma. *Arbor ramis alternis; folia alterna; flores racemosi axillares. Caracter ex Thunbergio Japon.*

PORANA, Burm. L. * Calix 5-partitus. Corolla longior 1-petala, campanulata 5-fida æqualis. Stamina 5, inter lacinias corollæ. Germen 1 superum; stylus 1 bifidus; stigmata 2 capitata. Fructus... 2-valvis. *Frutex volubilis glaber; folia alterna; flores paniculati, supernè axillares & terminales (an quidam masculi apetali?). Caracter ex Burm. Ind. t.* 21 *& ex Linn. Confer cum Borragineis & Ehretiâ p.* 128.

MOUTABEA, Aubl. * Calix tubulosus, basi ventricosus 5-fidus. Corolla 1-petala 5-partita inæqualis summo calici inserta. Filamentum unicum epipetalum latum, apice fornicatum & 5-dentatum, sub denticulis 5-antheriferum. Germen superum; stylus 1; stigma capitatum. Bacca prunitormis 3 locularis 3-sperma, seminibus (Chrysophylli) hylo inferiore notatis, arillatis & in pulpâ nidulantibus. *Frutex ramosus; folia alterna integra sub-*

coriacea; pedunculi axillares multiflori. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 274. An Sapotis affinis; an corculum in perispermo carnoso; an corolla verè perigyna?

ROPOUREA, Aubl. * Calix 5-partitus. Corolla hypogyna 1-petala, tubo breviſſimo, limbo 5-lobo. Stamina 5 epipetala lobis alterna. Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigmata 3-4. Bacca ovata magna villoſa 4-locularis, loculis intùs pulpoſis & polyſpermis. *Frutex caule ſimplici nodoſo; folia ad nodos verticillata plura, alternè & impari-pinnata, petiolo communi ſub ſingulis foliolis aculeato; flores axillares glomerati ſubſeſſiles. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 78.*

WEIGELA, Thunb. * Calix 5-partitus laciniis ſubulatis. Corolla infundibuliformis, tubo intùs villoſo, limbo campanulato ſub-5-lobo. Stamina 5, tubo inſerta, antheris baſi bifidis. Germen ſuperum 4-gonum; ſtylus è baſi germinis; ſtigma peltatum. Fructus ... (ſemen nudum?). *Frutex ramis oppoſitis, ramulis ſub-4-gonis; folia oppoſita; pedunculi axillares apice 2-bracteati, intrà bracteas 3-flori. Caracter ex Thunb. Jap. An affinis Apocineis?*

BLADHIA, Thunb. * Calix brevis 5-partitus perſiſtens. Corolla rotata 5-partita. Stamina 5 brevia epipetala, antheris conniventibus. Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigma 1. Bacca piſiformis, ſtylo mucronata 1-locularis 1-ſperma ſemine arillato. *Suffrutices; folia oppoſita; pedunculi axillares pauciflori. Caracter ex Thunb. Jap. An affinis Apocineis?*

LERCHEA, L. * Calix tubuloſus 5-dentatus perſiſtens. Corolla longior 1-petala infundibuliformis, limbo 5-partito. Stamina 5, filamentis in tubum (epipetalum?) omninò connatis. Germen ſuperum; ſtylus 1, tubum trajiciens; ſtigmata 2-3. Capſula ſubgloboſa 2-3-locularis polyſperma. *Frutex inconditus ramulis ſubarticulatis; folia oppoſita ſtipulacea; ſpica terminalis longa filiformis, floribus remotis minutis. Caracter ex Linnæo. An Convolvulis, an Lyſimachiis affinis?*

RAPUTIA, Aubl. * *Raputier.* Calix 5-fidus brevis. Corolla hypogyna tubuloſa incurva, limbo erecto 5-partito inæquali ſubbilabiato. Staminum filamenta 5 quorum 2 ſuperiora fertilia baſi 2-ſquamuloſa, 3 inſeriora ſterilia abſque antheris Germen 5-gonum, diſco carnoſo impoſitum; ſtylus 1; ſtigma craſſiuſculum ſubtrilobum. Capſulæ 5 coalitæ 1-ſpermæ intùs 2-valves. *Frutex ramis oppoſitis; folia oppoſita, ternata, punctis pellucidis adſperſa; flores ſpicati axillares, ſinguli bracteolati. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 272. Affinis Monnieræ & Galipeæ p. 418.*

MONNIERA, L. * Calix 5-partitus inæqualis. Corolla hypogyna tubuloſa incurva limbo 2-labiato, ſuprà integro, infrà 4-lobo. Staminum filamenta 2, ſuperiùs 2-fidum 2-andrum fertile, inferiùs 3-fidum 3-andrum antheris minutiſſimis (ſterilibus?). Germen baſi ſquamulâ ſtipatum, 5-lobum; ſtylus 1; ſtigma capitatum. Capſulæ 5 bivalves 1-ſpermæ, arillo 2-valvi

ſemen includente. *Herba ; folia ternata, inferiora oppoſita, ſuperiora alterna ; flores cymoſi terminales, in ſpiculis ſecundi. Caracter ex Linnæo & Aubl. Guyan. t.* 293 *& ex ſpecimine ſicco. An affinis Borragineis, an Spigeliæ p.* 143 *?*

SARACA, Burm. L. * Calix o. Corolla 1-petala infundibuliformis, faucis margine elevato, limbo 4-partito patente. Staminum filamenta 2 oppoſita, fauci inſidentia (hypogyna *ex Burm.*), ſingula 3-partita & 3-antherifera antheris calcaneo inſtructis. Germen ſuperum compreſſum ; ſtylus 1 declinatus ; ſtigma 1. Fructus... *Arbor ; folia alterna abruptè pinnata 3-4-juga ; ſpiculæ ovatæ in paniculam diſpoſitæ, alternæ, bracteatæ bracteis oppoſitè imbricatis. Caracter ex Burm. Ind. & Linn. An affinis Leguminoſis ?*

CODON, Royen. L. * Calix 10-partitus laciniis ſubulatis. Corolla 1-petala campanulata baſi toruloſa, limbo 10-fido æquali. Stamina 10, filamentis baſi 1-ſquamoſis, ſquamis conniventibus ; antheræ craſſæ. Germen ſuperum ; ſtylus 1 ; ſtigmata 2. Fructus... 2-locularis polyſpermus, ſeminibus hirtis in pulpâ exſuccâ coloratâ. *Herba teres ramoſa aſſurgens ; folia alterna ſubcoriacea glabra ; flores ſolitarii ſupràaxillares. Caracter ex Royen. & Linn. Fructus in ſpecimine fructifero glutinoſo & ſolaniformi undique aculeato à D. Banks miſſo capſularis ovatus acuminatus, 2-locularis polyſpermus apice 2-valvis, diſſepimento valvis oppoſito & iiſdem mediis innaſcente. An idem cum plantâ Royeni? An congener aut affinis* Thuraria *Molin. Chil., frutex multicaulis alternifolius cortice reſinam thuri ſimilem ſundente, cui ex autore calix tubuloſus, corolla longior infundibuliformis integra 10-andra, ſtyli 2, capſula 2-locularis 2-ſperma ?*

CEODES, Forſt. * Calix o. Corolla 1-petala turbinata limbo 5-fido. Stamina 10, alterna corollæ æqualia, alterna ejuſdem laciniis oppoſita breviora ; antheræ ſubrotundæ. Germen.. ; ſtylus 1 ; ſtigma dilatatum. Fructus... *Flores umbellati : an diclines ? Caracter ex Forſt. t.* 71. *An flores hermaphroditi diſtincti ; an germen his inferum ; an corolla pro calice habenda ; an affinis Nyctaginibus ?*

MONOPETALÆ GERMINE INFERO.

PHYLLACHNE, Forſt. LS. * Monoïca. Calix ſuperus 5-fidus. Corolla 1-petala infundibuliformis limbo 5-fido patente. MASC. Stamen 1, filamento infrà 2-glanduloſo, imæ corollæ inſerto. Germen inferum abſque ſtylo. FŒM. Germen inferum ; ſtylus 1, baſi 2-glanduloſus ; ſtigma capitatum 4-tuberculatum. Bacca ſeu capſula 1-locularis polyſperma. *Herba Magellanica Muſci facie, denſè cæſpitoſa ; folia minima imbricata ſubulata ; flores*

terminales sessiles solitarii. Caracter ex Forst. t. 58. & L. Suppl. Commersonius cui Stibas *dicitur, corollam vidit interdùm 6-7-fidam & flores monoïcos hinc 1-andros, indè 1-gynos, cætera ignorans.*

FORSTERA, Forst. LS. * Calix duplex, exterior inferus 3-phyllus lateralis, interior superus 1-phyllus 6-fidus. Corolla 1-petala (epigyna?) supera tubulosa limbo 6-partito æquali. Germen inferum; stylus cylindricus; stigmata 2 barbata. Antheræ 2 oppositæ, summo stylo sub stigmate insertæ subsessiles, singulæ squamulâ petaliformi (nectarium LS.) ad basim cinctæ. Capsula infera 1-locularis; semina numerosa scobiformia receptaculo columnari affixa. *Herba; folia imbricata integra avenia parva; pedunculi terminales solitarii 1-flori. Caracter ex L. Suppl. An Nyctaginibus affinis?*

CHLORANTHUS, Swartz L'Herit. * NIGRINA, Thunb. * Calix semisuperus, extùs 1-dentatus, præthereà limbo integer non manifestus, basi 1-bracteatus. Petalum unicum minimum, medio germini hìnc affixum, calicino denti superpositum, squamiforme concavum 3-lobum, lobo medio productiore 2-andro, lateralibus 1-andris. Antheræ 4 sessiles, petalo intùs adnatæ, 2-valves. Germen semiinferum; stylus o; stigma capitatum sub2-lobum. Bacca minima sicca ovata 1-sperma, petalo & calicino dente deciduis eorum vestigio sensim elevato suprà notata, ideò verè infera. *Suffrutex Sinensis procumbens multicaulis stolonifer, ramis oppositis nodosis ad nodos inferiores radicantibus; folia opposita, petiolis basi coeuntibus in vaginulam amplexicaulem utrinque 2-stipulaceam; flores oppositè paniculati terminales, in spiculis sessiles ramulo appressi, 1-bracteati bracteâ persistente. Genus idem cum* Nigrinâ *Thunb. Jap. quæ tamen ex Thunbergio 4-petala germine supero. Caracter ex L'Herit. sert. Angl. 35. t. 2. An affinis Rubiaceis utpotè stipulaceus; an potiùs Visco p. 221 quoad habitum simili?*

PONGATIUM. * PONGATI, Rheed. * Calix urceolatus semiinferus 5-fidus basi bracteatus. Tubus interior petaloïdeus 5-fidus minimus (medio calici insertus?). Stamina 5, tubo intùs basi inserta. Germen semiinferum; stylus o; stigma capitatum. Capsula semiinfera circumscissa 2-locularis polysperma, receptaculis seminiferis dissepimento utrinque affixis; semina minutissima. *Herba aquatica (Rheed. Mal. 11. t. 24); folia alterna; flores densè spicati terminales; horum tubus staminifer mox deciduus. Caracter ex sicco. Habitus Phytolaccæ junioris. An affinis Samolo p. 97, aut Portulaceis?*



POLYPETALÆ GERMINE SUPERO.

QUALEA, Aubl. * Calix 4-partitus inæqualis coriaceus. Petala 2 hypogyna; ſuperius infrà breviter corniculatum; inferius majus. Stamen 1 hypogynum, filamento oblongo; anthera oblonga. Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigma 1. Fructus... 1-locularis polyſpermus ſeminibus in pulpâ nidulantibus. *Arbores ramis oppoſitis; folia oppoſita integerrima (Calophylli) nervis parallelis numeroſis, petioli baſi 2-ſtipulaceâ ſtipulis caducis; flores trichotomè paniculati terminales diviſuris 2-bracteatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 1-2. An Guttiferis affinis?*

VOCHISIA. * Vochy, Aubl. * Calix 4-lobus inæqualis. Petala 4 calici inſerta & ejuſdem lobis alterna inæqualia; ſuperius magnum, baſi corniculatum corniculo longo amplo; inferius magnum non corniculatum; lateralia 2 minora. Filamentum 1, imo calici (aut receptaculo?) inſertum, latum membranaceum apice concavum, in cavitate 2-andrum antheris parallelis ſeſſilibus oblongis. Germen ſuperum 3-gonum; ſtylus longus carnoſus; ſtigma hinc convexum, indè complanatum. Fructus... 3-locularis polyſpermus. *Arbor ramulis oppoſitis 4-gonis; folia oppoſita integerrima, baſi 2-ſtipulacea; flores Balſaminæ racemoſo-ſpicati terminales pedicellis 1-floris 2-bracteolatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 6. An petala potiùs hypogyna? Genus recognoſcendum, nulli affine.*

DIALIUM, Burm. L. * Calix o. Petala 5 æqualia decidua. Stamina 2 ad latus germinis ſuperius; antheræ oblongæ, quaſi didymæ. Germen 1 ſuperum; ſtylus 1; ſtigma 1. Fructus... *Arbor; folia alterna, impari-pinnata foliolis 3-jugis; flores paniculati. Caracter ex Burm. Ind. & ex Linn.* Corticis papetarii *Rumph. Amb.* 3. *t.* 137 *ab utroque pro ſynonymo adjecti (licèt oppoſitifolii) fructus minimus ovatus 1-ſpermus nucleo lanuginoſo, & habitus Weimmaniæ cujus fortè congener ex Lamark.*

SALACIA, L. * Calix minimus 5-partitus perſiſtens. Petala 5. Antheræ 5 ſeſſiles, germinis apici inſidentes. Germen ſuperum; ſtylus 1 breviſſimus; ſtigma 1. Fructus... *Frutex ramis angulatis; folia (Pruni) alterna; gemmæ axillares multifloræ pedunculis 1-floris. Caracter ex Linnæo. Genus ex eodem affine Stilagini & ideò Antideſmæ ſed polypetalum. An genus non hermaphroditum ſed dioïcum; an ſtamina non epigyna ſed glandulæ in flore maſculo mediæ inſerta?*

GEVUINA, Mol. * *Gevuin du Chili.* Calix o. Petala 4, cruciatìm diſpoſita. Stamina 4, quorum 2 breviſſima. Germen 1; ſtylus 1;

ſtigma craſſiuſculum. Capſula nuculæformis coriacea 1-locularis 1-ſperma. *Arbor; folia . . . impari pinnata 4-5-juga; flores ſpicati-terminales, in ſpicâ geminati, plurimi ſteriles; fructus Avellanæ eſculentus, indè* Avellano *Hiſpanis dictus. Caracter ex Molinâ Chil. Periſpermum ſeminis à Dombeyo dati nullum, & capſula ferè Calophylli.*

ORIXA, Thunb. * Calix 4-partitus brevis. Petala 4 . . . Stamina 4 breviora . . . Germen 1 ſuperum; ſtylus 1; ſtigma capitatum. Fructus . . . capſularis? *Frutex ramis alternis; folia alterna integra; flores racemoſi racemis alternis, pedicellis baſi bracteatis. Caracter ex Thunb. Jap.*

SKIMMIA, Thunb. * Calix minimus 4-partitus perſiſtens, rarò 5-partitus. Petala 4 minuta . . . Stamina 4 breviſſima . . . Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigma . . . Bacca piſiformis umbilicata 4-ſulca ſub4-valvis, farinaceo-pulpoſa 4-ſperma ſeminibus hìnc angulatis, indè convexis. *Frutex ramis alternis; folia alterna conferta ſubverticillata ſempervirentia; flores paniculati terminales. Caracter ex Thunb. Jap.*

KRAMERIA, Loëfl. L. * Calix o. Petala 4 ſubæqualia. Nectarium duplex; ſuperius 3-partitum lineare membranaceum; inferius 2-phyllum lineare rugoſum. Stamina 4 didynama, intrà nectarium ſuperius; antheræ parvæ apice 2-foraminulatæ. Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigma 1. Fructus globoſus piſiformis, undique pilis rigidis reflexis echinatus, 1-locularis non dehiſcens 1-ſpermus ſemine glabro duro. *Frutex diffuſè multicaulis; folia alterna (ſubſtipulacea?); flores racemoſi terminales, in racemo alterni, pedicellis baſi 1-bracteatis medio 2-ſquamoſis. Caracter ex Loëfl. & Linn. In ſpeciminis à D. Banks miſſi flore ſolitario vidi calicem 4-phyllum extùs villoſum; petala 4 hypogyna ſubrotunda, 2 ſuperiora unguiculata, 2 inferiora ſeſſilia breviora; ſtamina 4 hypogyna quorum 2 ſuperiora fortè ſterilia filamentis approximatis & ſubcoalitis, 2 lateralia diſtincta longiora; cætera ſimilia: an rectiùs? Confer in vivis.*

DOBERA. * TOMEX, Forsk. * Calix urceolatus 4-dentatus. Petala 4, calice longiora. Staminum filamenta 4 ſubulata, baſi in tubum 4-gonum connata; antheræ erectæ. Squamulæ 4 inter petala & ſtamina. Germen ſuperum; ſtylus 1 brevis; ſtigmata 2. Fructus ovatus tuberculoſus carnoſus, intùs ſuccoſo-viſcidus 1-ſpermus. *Arbor,* Dober *Arabum; folia oppoſita, petioli baſi incraſſatâ flaveſcente (ut in Guttiferis?); flores confertìm ſpicato-paniculati terminales; fructus edulis. Caracter ex Forsk. p. 32, mutato nomine nunc alterius Thunbergiani generis 12-andri & apetali proprio. An Dobera Guttiferis, an Berberidibus, an Rhamnis affinior? An ſquamulæ petalis oppoſitæ; an petala & ſtamina hypogyna; an corculum periſpermo inſtructum?*

AZIMA, Lamark. * MONETIA, L'Herit. * Calix ventricoſo-

campanulatus 3-4-fidus. Petala 4 linearia, laciniis calicinis alterna, apice subreflexa. Stamina 4, receptaculo inserta, petalis alterna, filamentis incrassatis; antheræ sagittatæ incumbentes. Germen superum desinens in stylum brevem; stigma 1 acutum. Fructus... capsularis subcarnosus pisiformis 1-locularis 2-spermus seminibus orbicularibus subcompressis, 1 sæpè abortivo. *Frutex sempervirens ramis rigidis spinosis, idem cum* Monetiâ *l'Herit. fasc. t.* 1. *& fortè cum* Arbore spinosâ... *Pluk. t.* 148. *f.* 1., *& habitu subsimilis Azimenæ (undè nomen) Madagascariensi; folia opposita integerrima coriacea apice acuto subpungente; utrumque basi sæpiùs 2-spinosum, undè spinæ 4 verticillatæ; flores axillares solitarii sessiles parvi. Fructus in sicco observatus; flos in vivo horti Parisiensis frutice sæpiùs florente, nunquàm frugifero, ideò fortè per abortum dioïco. Caracter ex D. Lamark. Affinis Strychno aut Carissæ, sed polypetala.*

SCHÆFFERIA, Jacq. * Dioïca. Calix 4-phyllus. Petala 4. MASC. Stamina 4, infimo germinis lateri affixa, petalis breviora; antheræ subrotundæ. Germen superum 2-fidum abortiens. FŒM. Germen superum; styli 2; stigmata 2. Bacca pisiformis 1-locularis pulposa 2-sperma. *Frutex ramis vimineis; folia in ramorum tuberculis fasciculata; pedunculi inter folia 1-flori aggregati. Caracter ex Jacq. Americ.*

RORIDULA, L. * Calix 5 partitus persistens. Petala 5 hypogyna, calici alterna, æqualia. Stamina 5 hypogyna petalis alterna; antheræ oblongæ erectæ, apice poro gemino dehiscentes, basi infrà filamenti insertionem tuberculatæ. Germen superum, desinens in stylum 1; stigma peltatum sub3-lobum. Capsula oblonga acuminata 3-valvis 3-locularis 3-sperma, valvis medio septiferis, receptaculo centrali gracili 3-gono, valvis mediis angulatìm applicito, ad apicem seminifero; semina oblonga rugosa. *Suffrutex habitu Droseræ Lusitanicæ; folia conferta alterna semiamplexicaulia sessilia ciliata; pedunculi axillares & terminales, spicatìm pauciflori, pedicellis 1-bracteatis. Caracter ex sicco specimine à D. Banks misso.*

SAUVAGESIA, L. * Calix 5-partitus persistens erectus. Petala 5 hypogyna, calici alterna, decidua; squamulæ 5, petalis alternæ duplò minores hypogynæ, diutiùs persistentes, germini appositæ, extùs cinctæ ciliis numerosis apice glandulosis staminiformibus hypogynis brevioribus. Stamina 5 hypogyna squamis alterna; antheræ longæ subsessiles 4-gonæ apice dehiscentes. Germen superum; stylus 1; stigma 1. Capsula oblonga 3-locularis polysperma, 3-valvis, valvarum marginibus basi intròflexis & seminiferis; receptaculum centrale nullum (aut tenuissimum junctis valvarum marginibus continuum). *Herba; folia alterna stipulacea stipulis ciliatis; pedunculi solitarii axillares 1-flori. Caracter ex sicco specimine.*

LOPHANTHUS, Forſt. * Calix tubuloſus 5-fidus æqualis perſiſtens. Petala 5 ungue tenui, hypogyna. Stamina 5 hypogyna. Germen ſuperum villoſum; ſtylus 1 brevis; ſtigma vix emarginatum. Fructus 1-ſpermus calice cinctus. *Floreſcentia ſubtùs bracteata. Genus Waltheriæ proximum. Caracter ex Forſt. t. 14.*

EMBELIA, Burm. * Calix minimus 5-fidus. Petala 5. Stamina 5. Germen 1... *Arbor; folia alterna; flores paniculati axillares & terminales; fructus baccatus groſſularioïdes; cætera non obſervata. Nomen ex Burm. Ind. t. 23. Caracter ex Linn. Zeyl. n. 403 cui* Ribeſioïdes *dicitur. Confer cum Badulâ p. 420.*

PAYROLA. * PAYPAYROLA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5 diſco inſerta, unguibus erectis in tubum conniventia, apice reflexa. Stamina 5 ibidem inſerta; antheræ approximatæ. Germen ſuperum 2-loculare; ſtylus 1; ſtigma 2-lobum. Fructus... *Frutex; folia alterna ſtipulacea; flores ſpicati axillares & terminales, ſinguli ad baſim 3-glanduloſi. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 99.*

CATHA, Forsk. * Calix crateriformis 5-dentatus. Petala 5 patentia. Stamina 5 breviora. Germen ſuperum, baſi cinctum diſco cyathiformi undulato intrà ſtamina prominulo; ſtylus brevis; ſtigma 1. Capſula oblonga 2-3-locularis 2-3-ſperma. *Arbores ramis alternis; folia oppoſita aut alterna; interdùm ſpinæ ramis axillares; pedunculi axillares ſolitarii dichotomè multiflori. Caracter ex Forsk. Confer cum Rhamnis & Evonymo.*

CALODENDRUM, Thunb. * Calix 5-partitus parvus perſiſtens, extùs villoſo-muricatus. Corolla 5-petala (antè explicationem 5-angularis) petalis unguiculatis undulatis villoſis. Squamulæ ſeu petala interiora 5, apice glanduloſa, receptaculo inſerta. Staminum filamenta 5, 4 fertilia antheris dorſo inſertis, 1 ſæpiùs ſterile. Germen pedicellatum ſuperum muricatum; ſtylus lateralis; ſtigma 1. Capſula 5-angularis muricata ſtipitata 5-locularis 5-valvis loculis 2-ſpermis, quibuſdam interdùm abortivis; ſemina piſiformia. *Arbor ramis oppoſitis aut ternis; folia faſtigiatìm oppoſita integra ſempervirentia; flores paniculati terminales, pedunculis oppoſitis 1-floris; numerus partium in flore interdùm varius* (4-6). *Caracter ex Thunb. diſſ.*

GLUTA, L. * Calix membranaceus campanulatus deciduus. Petala 5, calice longiora, infernè appoſita ſtipiti germinis, ſupernè patentia. Stamina 5, ſummo eidem ſtipiti inſerta ſub germine; antheræ verſatiles. Germen ſtipiti longo columnari inſidens; ſtylus 1; ſtigma 1. Fructus... *Arbor ramis apice folioſis; folia alterna magna nuda; panicula florum terminalis paniculata. Paſſifloræ affinis. Caracter ex Linnæo. Confer etiam cum Helictere, Sterculiâ &c., & in fructu præcipuè caracterem inſpice: An 1-locularis ut in Paſſiflorâ; an multicapſularis ut in Helictere & aliis?*

ASTRONIUM, Jacq. L. * Dioïcum. Calix 5-phyllus coloratus.

Petala 5. MASC. Calix & corolla patentes. Glandulæ 5 nectareæ parvæ in disco floris. Stamina 5. FŒM. Calix & corolla conniventes ac persistentes. Germen superum; styli 3 reflexi; stigmata 3. Semen 1 lactescens, calice aucto & connivente tectum, deìn eodem stellatìm expanso maturius denudatum. *Arbores succo decolore terebintinaceo scatentes; folia impari-pinnata 3-juga; flores in ramulis laxè paniculati parvi; paniculæ fœmineæ longiores. Caracter ex Jacq. Amer.*

MELICYTUS, Forst. * Dioïcus. Calix brevissimus 5-dentatus. Petala 5 patentia. MASC. Filamenta 5 (nectaria *Forst.*), petalis alterna, brevia clavata, apice excavata, latere interiore antherifera; antheræ 5, filamentis adnatæ, iis latiores & longiores. FŒM. Germen 1 superum, cinctum squamulis 5 (fortè filamenta sterilia); stylus o; stigma 4-lobum stellatum. Fructus... (baccatus 1-locularis polyspermus?). *Caracter ex Forst. t. 62. An affinis Astronio?*

PENNANTIA, Forst. * Calix o. Petala 5 patentia. Stamina 5. Germen 1 superum 3 gonum; stylus o; stigma peltatum sub-3-lobum. Fructus... (viso germine 2-locularis 2-spermus, altero loculo sæpiùs abortiente). *Flores corymbosi, in distinctâ plantâ masculi germine abortivo. Caracter ex Forst. t. 67. An affinis Canario? An fructus 3-locularis?*

RUYSCHIA, Jacq. * Calix 5-phyllus parvus persistens, foliis imbricatis. Petala 5 majora. Stamina 5, filamentis planis. Germen 1 superum; stylus o; stigma 4-angulum cruciforme. Bacca... *Suffrutex arborum parasiticus; folia alterna crassa integerrima; flores alternè spicati terminales (interdùm 6-7-andri), singuli pedicellati & sub calice 3-bracteati, bracteis 2 brevibus, intermediâ longiore anteriùs convexâ, posteriùs concavâ. Caracter ex Jacq. Amer. t. 51. f. 2. Confer cum Souroubeâ.*

SOUROUBEA, Aubl. * Calix 5-6-phyllus coriaceus. Petala 5 hypogyna carnosa. Stamina 5 hypogyna, petalis opposita & incumbentia, filamentis basi latis. Germen superum 5-striatum; stylus vix ullus; stigma planum 5-radiatum. Fructus 5-locularis... *Arbuscula ramis sarmentosis; folia alterna crassa integra; flores sulphurei, alternè & laxè spicati terminales, singuli pedicellati & 1-bracteati bracteâ magnâ corallinâ carnosâ 3-lobâ, lobis lateralibus concavis, intermedio cylindrico tubuloso clauso. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 97. An genus Ruyschiæ congener; an Rhamnis, an Berberidibus affine?*

COMMERSONIA, Forst. * Calix 5-partitus. Petala 5, calici inserta & ejusdem lobis alterna, basi utrinque lobo inflexo dilatata. Stamina 5 brevissima, unguibus petalorum inserta. Tubus intrà stamina 10-partitus (nectarium LS.), laciniis alternis lanceolatis, alternis filiformibus villosis. Germen 5-torulosum; styli 5 approximati; stigmata 5. Capsula globosa

ſetis plumoſis echinata, 5-locularis loculis 2-ſpermis. *Arbor (eadem cum* Reſtiariâ *Rumph. Amb.* 3. *t.* 119 *ex Forſt.*)*; folia alterna (ſtipulacea?); flores parvi paniculati; fructus Sparmanniæ. Caracter ex Forſt. t.* 22 *& ex L. Suppl.*

ALDROVANDA, Mont. L. * Calix 5-partitus perſiſtens. Petala 5 perſiſtentia. Stamina 5. Germen ſuperum; ſtyli 5; ſtigmata 5. Capſula 5-gona 1-locularis 5-valvis 10-ſperma, parietibus ſeminiferis. *Caracter ex Linnæo. Herbula aquatica; folia verticillata* 6-9*, ſubrotunda veſiculoſa, petiolo cuneiformi utrinque marginato ad apicem ciliato; flores ſolitarii axillares. Affinis Droſeræ p.* 245.

SCHEFFLERA, Forſt. * Calix minimus urceolatus 5-dentatus perſiſtens. Petala 5 parva, inter calicis dentes. Stamina 5, antheris ſubrotundis. Germen ſuperum; ſtyli 8-10, radiatìm patentes, perſiſtentes; ſtigmata 8-10. Capſula depreſſa 8-10-locularis 8-10-ſperma, calice tecta. *Caracter ex Forſt. t.* 23.

LINDERA, Thunb. * Calix 0. Petala 6. Stamina 6, germini inſerta. Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigmata 2. Capſula 2-locularis... *Frutex ramis & ramulis alternis; folia in ramulis conferta terminalia integra; flores inter folia umbellati terminales umbellâ ſimplici. Caracter ex Thunb. Jap.*

SOULAMEA, Lam. * *Bouati du Bengale.* Calix minimus 3-fidus. Petala 3 hypogyna (an potiùs 4, diſco glanduloſo inſerta?); antheræ ſubdidymæ. Germen ſuperum compreſſum; ſtylus 0; ſtigmata 2 capitata. Capſula compreſſa ferè plana, obcordata, margine acuto, apice inter ſtigmata emarginato, 2-locularis 2-ſperma, ſeminibus oblongis; periſpermum corculi nullum & radicula aſcendens. *Arbuſcula, foliis alternis, in ramulorum apice confertis magnis; flores minimi racemoſi terminales aut axillares, racemis brevibus. Caracter ex Lamark dict. & ex Commerſ. ſpecim. ſicco innominato & ex Muſæi mei fructu dicto* Bouati *&* Soulamoë *ſeu* Rex amaroris *Rumph. Amb.* 2. *t.* 41.

NANDINA, Thunb. * Calix polyphyllus ſexfariàm imbricatus, ſquamis 6 in ſingulâ ſerie, caducis. Petala 6 longiora. Stamina 6, antheris oblongis ſubſeſſilibus. Germen ſuperum; ſtylus 3-gonus breviſſimus; ſtigma 3-gonum. Bacca piſiformis exſucca 2-ſperma, ſeminibus hemiſphæricis, impoſita receptaculo globoſo punctato. *Frutex multicaulis; rami vaginis foliorum veſtiti, apice folioſi; folia ſupràdecompoſita ternata; flores paniculati terminales. Caracter ex Thunb. Jap.*

MELICOPE, Forſt. * Calix 4-partitus. Petala 4. Stamina 8. Germen ſuperum, laminulis 8 crenatis baſi cinctum; ſtylus brevis; ſtigma 1. Fructus... (4-ſpermus?). *Caracter ex Forſt. t.* 28.

SASSIA, Mol. * Calix 4-phyllus patens. Petala 4. Stamina 8 brevia, antheris ſubrotundis. Germen 1; ſtylus 1; ſtigma 1.

Capſula ovata 2-locularis 2-ſperma. *Herbæ ; folia radicalia ; ſcapi 1-flori aut multiflori. Species multiflora tinctoria. Caracter ex Molinâ Chil.*

MARGARITARIA, LS. * Dioïca. Calix 4-dentatus. Petala 4, calici inſerta. MASC. Stamina 8, receptaculo inſerta ; antheræ ſubrotundæ. Germen 1 ; ſtylus 1 ; ſtigma 1. FŒM. Germen 1 ſuperum ; ſtyli 4-5 ; ſtigmata 4-5. Bacca globoſa, ſtylis acuminata, intùs 4-5-cocca coccis 2-valvibus (1-ſpermis ?) in nucem nitidam margaritæformem compactis. *Frutices ? . . . ; folia in maſculis oppoſita & Evonymo ſimilia, in fœminis alterna ; flores maſculi paniculati numeroſiſſimi ut in Spiræâ Arunco L., fœminei ſolitarii axillares. Caracter ex L. Suppl. Ex ipſo maſculus frutex fœminei fortè non congener.*

CLAUSENA, Burm. * Calix 4-dentatus brevis. Petala 4 ſeſſilia. Stamina 8, filamentis baſi dilatatis incraſſatis intùs excavatis & germen ambientibus ; antheræ verſatiles. Germen ſuperum ; ſtylus 1 brevis ; ſtigma 1. Fructus . . . *Frutex Javanenſis ; folia alterna pinnata ; flores racemoſo-paniculati minimi. Caracter ex Burm. Ind.* 87. *t.* 29.

BARBYLUS, Brown. * Calix campanulatus 4-5-fidus. Petala 4-5, calicis margini interiori affixa. Stamina 8-10, è fundo calicis orta, filamentis compreſſis ; antheræ ovatæ. Germen ſuperum ; ſtylus 1 ; ſtigma 1. Capſula 3-locularis, loculis 2-ſpermis. *Arbor Jamaïcenſis cortice ſcabro ; folia alterna pinnata ; flores racemoſi. Caracter ex Brown. Jam. Confer cum Trichiliâ.*

CODIA, Forſt. LS. * Calix 4-phyllus. Petala 4 linearia, ſingula baſi 2-andra, undè ſtamina 8. Germen 1 ſuperum parvum ; ſtyli 2 ; ſtigmata 2. Fructus . . . (4-ſpermus ?). Flores capitati receptaculo communi globoſo villoſo, involucro receptaculi 4-phyllo. *Frutex ? . . . ; folia oppoſita integra glaberrima ; capitula axillaria & terminalia. Caracter ex Forſt. t.* 30. *& ex L. Suppl. An Bruniæ congener ; an germen verè ſuperum ?*

MONOTROPA, L. * OROBANCHOÏDES, T. * HYPOPITYS, Dill. * Calix 4-5-phyllus coloratus. Petala 4-5 hypogyna, calici alterna & concolora, cum ipſo in cylindrum conniventia & ſimul decidua, baſi productiore 2 appendiculatâ, intùs cavâ, extùs gibbâ. Stamina 8-10 hypogyna ; antheræ parvæ. Germen ſuperum ; ſtylus 1 cylindricus ; ſtigma dilatatum ſubpeltatum. Capſula 4-5-ſulcata 4-5-locularis 4-5-valvis polyſperma, valvis medio ſemiſeptiferis, receptaculo centrali 4-5-gono valvularum ſeptis angulatìm applicito ; ſemina numeroſiſſima ſcobiformia receptaculo affixa. *Herbæ paraſiticæ radicibus arborum innaſcentes ; radix densè ſquamoſa ſquamis imbricatis ; caulis ſæpè ſimplex, alternè ſquamoſus ſquamis diſtantibus, præterea aphyllus ; flores terminales, in* M. uniflorâ *ſolitarii 10-andri, in* M. hypopity *ſpicati aut ſpicato-paniculati, ſpicâ florente in-*

flexâ, maturiore rectâ, singuli bracteati, superiores (sæpè unicus tantùm) 10-andri 5-petali 5-loculares, inferiores 8-andri 4-petali 4-loculares aut interdùm 3-loculares. Habitus Orobanches; caracter diversus. Genus sui ordinis, nulli affine.

DIONÆA, Ell. L. * Calix 5-phyllus persistens. Petala 5. Stamina 10, antheris subrotundis. Germen superum; stylus 1; stigma patens fimbriatum. Capsula 1-locularis polysperma; semina minima, imæ capsulæ affixa. *Herba; folia alterna radicalia, petiolo marginato magno insidentia, subrotunda, suprà 3-4-ciliata, sensibilia ad levem insecti appulsum mox conduplicanda & indè muscicapa; flores in scapo subumbellati terminales, singuli 1-bracteolati. Caracter ex Linnæo. An affinis Droseræ aut Roridulæ.*

HIPPOMANICA, Mol. * Calix 5-partitus. Petala 5 ovata. Stamina 10. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Capsula 4-locularis polysperma seminibus reniformibus. *Herba annua in pascuis noxia, multicaulis; caules 4-anguli; folia opposita simplicia integra crassiuscula; flores terminales lutei. Caracter ex Molinâ Chil. An Zygophyllo affinis; an folia stipulacea?*

OURATEA, Aubl. * Calix 5-phyllus. Petala 5 hypogyna subrotunda. Stamina 10 hypogyna; antheræ oblongæ, in tubum stylo trajectum approximatæ. Germen superum 5-angulare; stylus 1; stigma sub5-fidum. Fructus ... *Arbor altissima; folia alterna stipulacea longa; flores laxè paniculati terminales odori. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 152.

CRINODENDRUM, Mol. Cav. * *Patagua du Chili.* Calix o. Petala 6 in campanam conniventia. Staminum filamenta 10, basi in tubum coalita; antheræ ovatæ. Germen superum; stylus 1; stigma ... Capsula coriacea 3-gona 1 locularis, elasticè 3-valvis 3-sperma. *Arbor; folia opposita; flores pedunculati sparsi, Lilii odore. Caracter ex Molinâ Chil. & ex Cavan. diss. t.* 158. *f.* 1. *Capsulæ à Dombeyo datæ*, Patagua *dictæ, similiter 3-valves, sed valvis medio septiferis 3-loculares loculis 2-4-spermis, corculo intrà perispermum carnosum plano, indè Rhamnis & Evonymo affines, fortè congeneres Crinodendri rectiùs describendi collatis herb. Dombeyani speciminibus.*

DEUTZIA, Thunb. * Calix brevis 5-fidus, raro 6-fidus. Petala 5, rariùs 6. Stamina 10, filamentis sub apice 3-cuspidatis alternis brevioribus. Germen superum medio concavum; styli 3, rariùs 4; stigmata totidem. Capsula globosa parva perforata callosa, stylis 3-aristata 3-valvis 3-locularis, rariùs 4-locularis, loculis polyspermis. *Arbor ramosissima (ramis & ramulis alternis in descript., oppositis in icone); folia opposita scabra, poliendo ligno apta; flores paniculati terminales, in paniculis alterni. Caracter ex Thunb. Jap.* 185. *t.* 24. *In icone panicula paucisflora & fructus inferus depinguntur. Genus ergò recognoscendum.*

AGATHOPHYLLUM. * RAVENSARA, Sonn. * *Raven-tsara.* Calix 1-phyllus minimus truncatus integer. Petala 6, calici inserta

parva, intùs villosa. Stamina 12, filamentis brevibus, antheris subrotundis; horum 6 calici inserta, 6 alterna & imis petalis infixa. Germen superum; stylus brevis; stigma 1. Nux drupâ tenui vestita, subsphæricea infrà depressa, suprà acuminata, coriaceo-lignea intùs basi semi6-locularis 1-sperma, semine magno infrà 6-lobo, dissepimentis coriaceis lobos distinguentibus. *Arbores; folia alterna laurina; flores paniculati, terminales aut summis foliis axillares; fructus sæpè solitarii terminales notante Flacurtio, undè forsàn arbores frugiferæ à floriferis diversæ. Caracter ex Sonner. Ind. 2. p. 226. t. 127, & ex fructu sicco. Semen instar Juglandis infrà lobatum, oleosum insipidum. Sapor drupæ, corticis & præcipuè foliorum aromaticus caryophylleus, undè Madagascariensium nomen* Raven-tsara, *id est folium bonum, seu* Αγαθοφυλλον. *Affine Heisteriæ p. 260 utpotè polypetalum: an potiùs mutato perianthii nomine apetalum & affinius Lauris p. 80?*

EURYA, Thunb. * Calix 5-phyllus, caliculo 2-phyllo cinctus. Petala 5. Stamina 13, antheris subsessilibus. Germen 1 superum, margine purpureo infrà cinctus ad basim staminum; stylus 1; stigmata 3. Capsula globosa parva, stylo persistente acuta, 5-locularis 5-valvis loculis 3-spermis; semina 3-quetra. *Frutex ramis & ramulis alternis; folia in ramulis alterna, disticha sempervirentia; pedunculi 1-3 axillares 1-flori. An flores dioïci? Caracter ex Thunb. Jap. t. 25.*

APACTIS, Thunb. * Calix 0. Petala 4. Stamina 16-20. Germen superum; stylus 1; stigma ... Fructus ... *Arbor ramosissima ramis alternis; folia in ramulis alterna; flores ibidem racemosi. Caracter ex Thunb. Jap.*

CASSIPOUREA, Aubl. * Calix turbinatus 4-5-dentatus. Petala 5, imo calici inserta, unguiculata, oblonga, pennato-dissecta. Stamina 18, calici inserta. Germen superum; stylus longus villosus; stigma 1. Fructus ... *Arbuscula ramis oppositis; folia opposita substipulacea; flores axillares 2-bracteati. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 211. An affinis Lagerstromiæ p. 331?*

CROSSOSTYLIS, Forst. * Calix 4-angularis 4-fidus, imo germini adnatus, persistens. Petala 4 unguiculata, perigyna, calici alterna. Stamina circiter 20, filamentis connatis in annulum latum, interjectis totidem filamentis minimis sterilibus. Germen 1 superum; stylus 1 persistens; stigma cruciatìm 4-lobum lobis 3-fidis. Bacca supera hemisphærica multistriata 1-locularis polysperma, receptaculo centrali seminifero; semina numerosa minima. *Caracter ex Forst. t. 44. An affinis Salicariis?*

EUCLEA, L. LS. * Dioïca. Calix minimus 5-dentatus. Petala 5... MASC. Stamina 15 brevia. FŒM. Germen 1 superum; styli 2; stigmata 4-dentata. Bacca 2-locularis 2-sperma. *Arbores; folia alterna integerrima perennia; flores racemosi; racemi simplices summis foliis axillares. Caracter ex L. Suppl.*

ARISTOTELIA,

ARISTOTELIA, L'Herit. * *Maqui du Chili.* Calix turbinatus, disco latiore intùs vestitus, limbo 5-6-fidus. Petala 5-6, calici alterna, ejusdem disco extùs inserta. Stamina 15-18 ibidem inserta, & ternatìm quinquiès aux sexiès calicinis laciniis opposita, petalisque alterna; filamenta brevia; antheræ oblongæ erectæ, versùs basim filamentis infixæ. Germen superum minimum; styli 3; stigmata 3. Bacca pisiformis 3-locularis, loculis 1-2-spermis, seminibus hìnc convexis & indè angulatis; corculum planum in perispermo carnoso. *Frutex Chiloensis ramis oppositis; folia opposita, stipulacea stipulis caducis; flores racemosi axillares & terminales, in racemis suboppositi & bracteolati. Character ex sicco specimine Dombeyano & ex D. L'Herit. fasc. t. 2, qui antheras in vivo vidit steriles: an indè flores dioïci? Baccæ edules è quarum succo peculiare in Chiloensi regno vinum conficitur, teste Dombeyo. Genus affine hìnc Tiliaceis aut Cistis, indè Rhamnis & Evonymo, aut rectiùs Homalio & Blackwelliæ p. 343, forsàn ideò perispermo instructis.*

SORAMIA, Aubl. * Calix 5-partitus patens persistens. Petala 5 hypogyna, calici alterna. Stamina numerosa hypogyna. Germen superum; stylus longus incurvus persistens; stigma capitatum. Bacca cerasiformis 1-sperma, semine membranâ viscosâ involuto. *Frutex sarmentosus; folia alterna; flores subcorymbosi axillares aut non axillares, pedunculis tenuibus. Character ex Aubletio Guyan. t.* 219.

GLABRARIA, L. * Calix tubulosus 5-fidus. Petala 5 æqualia. Stamina 30, filamentis in 5 fasciculos senarios connexis. Setæ ex disco prodeuntes (nectarium L.) fasciculis interpositæ. Germen superum, disco impositum & basi cinctum; stylus 1; stigma 1. (Drupa pisiformis exsucca fœta nuce 1-spermâ *ex Rumph.*) *Arbor habitu Lauri Camphoræ; folia alterna integra; flores glomerati axillares non bracteati. Character ex Linnæo. An affinis Styraci?*

DOLIOCARPUS, Rol. * Calix 5-phyllus. Petala 3. Stamina plura hypogyna. Germen 1 superum; stylus 1; stigmata 2. Bacca 1-locularis 2-sperma. *Caulis scandens; folia alterna; pedunculi axillares 1-flori. Character ex Roland. act. Holm.*

CLEYERA, Thunb. * Calix obtusè 5-partitus persistens. Petala 5. Stamina circiter 30 breviora, germinis lateribus inserta, filamentis basi subcohærentibus, antheris didymis. Germen superum; stylus 1 filiformis; stigma emarginatum. Capsula pisiformis, calice persistente reflexo infrà cincta 2-locularis 2-valvis . . . *Arbor glabra, eadem cum* Mokokf *Kæmpf. am. t.* 774; *rami & ramuli subverticillati; folia in summis ramulis subverticillata aut fasciculata, crassa sempervirentia; flores axillares pedunculis 1-floris. Vateriæ affinis. Character ex Thunb. Jap. An Cleyeræ rectè adjecta* Mokokf *cui ex Kæmpfero corolla 1-petala discoïdea*

5-loba, ſtamina 40-50, fructus cerasiformis carne friabili, maturior dehiſcens, 3-4-ſpermus ſeminibus reniformibus amiſſo pericarpio nudis, receptaculo centrali annexis? Confer utramque cum Cammelliâ.

CALINEA, Aubl. * Calix 3-partitus, extùs 2-ſquamoſus. Petala 3 hypogyna denticulata. Stamina numeroſa hypogyna, antherarum loculis diſtinctis filamento ſuprà dilatato utrinque adnatis. Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigma latius concavum. Fructus... (2-locularis 2-ſpermus?). *Frutex ſarmentoſus nodoſus; folia alterna; flores axillares aut ſparſi, pedunculis baſi 2-bracteatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 221.

CARAIPA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala... hypogyna. Stamina numeroſa hypogyna. Germen ſuperum... Capſula coriaceo-lignoſa ſub3-gona apice acuto incurvo, 3-locularis 3-ſperma, 3-valvis valvis intùs nudis, receptaculo ligneo centrali magno 3-gono, in faciebus ſeminifero, in angulis valvifero; ſemina ovata compreſſa periſpermo deſtituta. *Arbores; folia alterna ſtipulacea; flores racemoſi terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 223, *& ex fructu ſicco.*

VANTANEA, Aubl. * Calix 5-fidus. Petala 5 longa anguſta, diſco hypogyno inſerta. Stamina numeroſa ibidem inſerta, filamentis longis, antheris ſubrotundis. Germen ſuperum diſco urceolari infrà cinctum; ſtylus 1 longus; ſtigma 1... Fructus... (5-locularis 5-ſpermus?). *Arbor; folia alterna; flores corymboſo-terminales magni. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 229.

TOUROULIA, Aubl. * Calix turbinatus 5-dentatus, baſi 2-ſquamoſus. Petala 5 ſubrotunda, perigyna. Stamina numeroſa perigyna; antherarum loculi baſi divaricati. Germen ſuperum; ſtylus 0; ſtigma 1. Bacca carnoſa, multiſtriata, ſphæroïdea depreſſa 7-locularis 7-ſperma. *Arbor; folia oppoſita ſtipulacea, impari-pinnata, foliolis oppoſitis in petiolum decurrentibus; flores oppoſitè racemoſi terminales, diviſuris racemi 2-bracteatis. Caracter fructûs certò ſuperi ex ſicco, floris ex Aubl. Guyan. t.* 194, *qui germen dicit inferum.*

VALLEA, Mut. LS. * Calix 4-5-phyllus deciduus. Petala 4-5 trifida. Stamina 30-40, ſub diſco inſerta ſerie ſimplici; filamenta brevia; antheræ lineares apice 2-perforatæ. Germen ſuperum diſco impoſitum planiuſculo (nectarium *Mut.*) marginato, ad marginem undulato; ſtylus 1; ſtigma 4-5-fidum. Capſula 4-5-angularis 2-locularis polyſperma. *Arbor; folia alterna ſtipulacea; panicula florum triſaria terminalis. Numerus partium ſæpè quaternarius variat quinario. Caracter ex L. Suppl.*

MAHUREA, Aubl. * Calix 5-partitus, laciniis 2 majoribus. Petala 5 hypogyna; horum 3 erecta minora. Stamina numeroſiſſima hypogyna, antheris 4-gonis. Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigma 3-gonum. Capſula membranacea, ovata,

ſtylo acuminata, 3-locularis polyſperma, 3-valvis valvis introflexis & margine affixis receptaculo centrali 3-gono ſeminifero; ſemina parva, incumbentia. *Arbor; folia alterna ſtipulacea; flores alternè ſpicati terminales; pedunculis baſi 3-bracteatis 1-3-floris. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 222.*

HOUMIRIA. * HOUMIRI, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5 hypogyna. Stamina 20 hypogyna. Germen ſuperum; ſtylus 1 longus; ſtigma 5-radiatum. Fructus ... (5-locularis 5-ſpermus?). *Arbor cacumine ramoſiſſimo, cortice reſinoſo; folia alterna, ſeſſilia ſemiamplexicaulia, juniora involuta; flores parvi corymboſi axillares & terminales, pedunculis 1-bracteatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 225.*

TRILIX, L. * Calix 3-partitus perſiſtens. Petala 3, calice minora. Stamina numeroſa hypogyna, antheris ſubrotundis. Germen ſuperum 5-gonum; ſtylus 1; ſtigma 1. Bacca ſub5-gona 5-locularis polyſperma, calice tecta. *Frutex ramoſiſſimus; folia alterna ſubpeltata; flores terminales. Caracter ex Linnæo.*

SARRACENIA, T. L. * Calix duplex, exterior 3-phyllus parvus, interior 5-phyllus coloratus magnus, uterque deciduus. Petala 5 hypogyna, calici interiori alterna, majora, apice ſubrotunda. Stamina numeroſa hypogyna; antheræ ſubrotundæ. Germen 1 ſuperum; ſtylus 1 brevis ſtipitiformis; ſtigma latiſſimum peltato-planum clypeiforme 5-gonum, ſtamina obtegens perſiſtens. Capſula ſubrotunda 5-locularis polyſperma (5-valuis, valvis medio ſeptiferis, receptaculo centrali 5-gono ſeminifero magno *ex Catesb.* 2. *ic.* 70) ſeminibus minutis. *Herbæ paludoſæ; folia alterna radicalia, baſi ſemivaginantia, hydriæ aut tubæ inſtar cava & aquâ ſæpè turgida, ſuperiùs adaperta & hinc producta in appendicem operculiformem ſuprà os inflexam; ſcapus 1-florus flore magno. Genus ſtigmate & ſtaminibus proximum Papaveri, ſed multiloculare, accedens etiam hinc Nympheæ, indè Nepenthi. An corculum verè 2-lobum; an periſpermo deſtitutum?*

CARYOCAR, Allam. L. * Calix 5-partitus deciduus. Petala 5. Stamina numeroſa, antheris oblongis. Germen 1 ſuperum; ſtyli 4 (interdùm pauciores); ſtigmata 4. Drupa maxima ſphæricea carnoſa, fœta 4 nucibus angulatis ſulcato-reticulatis 1-ſpermis. *Semina eſculenta. Caracter ex Allamand & Linn.*

TEMUS, Mol. * *Temo du Chily.* Calix 3-fidus. Petala 18 linearia longiſſima. Stamina 26, petalis breviora; antheræ globoſæ. Germina 2; ſtyli 2; ſtigmata 2. Bacca 2-cocca ... ſeminibus arillatis. *Arbor ſempervirens; folia alterna; flores pedunculati terminales. Caracter ex Molinâ Chil.*

POLYPETALÆ GERMINE INFERO.

APHYTEIA, L. LS. * HYDNORA, Thunb. * Calix magnus infundibuliformis ſemi3-fidus perſiſtens. Petala 3 minima, aut potiùs petalorum rudimenta calicinis laciniis adnata. Stamina 3, filamentis brevibus infrà connatis. Germen ſubinferum; ſtylus brevis craſſiuſculus; ſtigma 3-gonum. Bacca 1-locularis polyſperma, ſeminibus numeroſis in pulpâ tenui nidulantibus. *Planta Capenſis, ſuprà radices Euphorbiæ Mauritanicæ paraſitica teſte D. Thunberg, aphylla & acaulis unico flore conſtans radicali ſeſſili palmari coriaceo ſubſucculento, laciniis duplicatis intùs pictis; fructus ſphæriceus magnus extùs granuloſus. Caracter ex L. Suppl. An Cytino affinis? Genus recognoſcendum & determinanda ſtaminum ſeminumque diſpoſitio ac ſtructura.*

TONTELEA, Aubl. * Calix urceolatus 5-fidus. Petala 5, diſco urceolari ſubtùs inſerta. Stamina 3, eidem diſco intùs infixa. Germen 1 (inferum?) diſco circumdatum; ſtylus 1; ſtigma 1. Bacca parva ſphæricea 1-locularis 4-ſperma. *Frutex ſarmentoſus ramis oppoſitis; folia oppoſita integra; flores oppoſitè paniculati axillares & terminales, ſinguli bracteati. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 10.*

STRUMPFIA, Jacq. L. * Calix ſuperus minimus 5-dentatus perſiſtens. Petala 5. Stamina 5, antheris ſeſſilibus & coalitis in corpus ovatum 5-ſulcatum, baſi 5-dentatum. Germen inferum; ſtylus 1; ſtigma 1. Bacca coronata 1-locularis 1-ſperma. *Frutex; folia (Roriſmarini) terna verticillata, ſtipulis totidem alternantibus, utraque in infimâ ramorum parte caduca, perſiſtentibus veſtigiis articulos mentientibus; pedunculi axillares multiflori; baccæ piſiformes. Caracter ex Jacq. Amer.*

ADENIA, Forsk. * Calix tubuloſus longiſſimus, limbo 6-fido oblongo reflexo. Petala 6, ſummo calici inſerta, ejuſdem laciniis alterna & breviora. Stamina 6, petalis alterna, ex imo enata calice, filamentis baſi extùs 1-ſquamuloſis ſquamulâ lineari, ultrà parùm connatis, deìn liberis; antheræ erectæ lineari-lanceolatæ. Germen tubo calicino adnatum; ſtylus brevis; ſtigma emarginatum. Fructus... *Arbuſcula venenatiſſima; folia alterna peltata palmata, petiolo glanduloſo; cirrhi ex ramis lateralibus; flores faſciculato-ſpicati terminales faſciculis 2-3-floris; rudimentum folii glanduloſum petiolatum ſub ſingulo faſciculo. Caracter ex Forskalio.*

BEGONIA, Pl. T. L. * Monoïca. Calix 2-partitus (petala exteriora T. L.) ſuperus, interdùm corollæ concolor. Petala 2-6 anguſtiora hyalina. MASC. Petala 2 (rariùs 3-6) calici alterna. Stamina indefinita, filamentis brevibus baſi junctis, antheris

oblongis erectis. Fœm. Petala 3, rariùs 2-4, summo calici aut pistillo imposita, inæqualia. Germen inferum sub3-gonum angulis prominulis; styli 3 sæpè 2-fidi; stigmata 6. Capsula infera, suprà nuda petalis cum calicino limbo deciduis, 3-gona 3-locularis, polysperma seminibus minutissimis receptaculo centrali 3-partito affixis, 3-valvis valvis carinatis dorso alatis; alæ membranaceæ, una cæteris sæpè multò major. *Plantæ paludosæ, pauciores suffruticosæ, plures herbaceæ caule folioso aut scapiformi nudo; folia harum radicalia, illarum caulina, omnium alterna 2-stipulacea, in plurimis suprà petiolum obliqua & hinc basi sæpè productiora; pedunculi dichotomè multiflori, rariùs 1-2-flori, in scaposis terminales, in cæteris nonnunquàm axillares, dichotomiis 2-stipulaceis aut 2-bracteatis, bracteis sæpè caducis, pedicellis 1-floris, sub germine seu calice fœmineo pariter 2-bracteatis; flores masculi fœmineis mixti. Habitus & sapor Acetosæ. An perianthium potiùs omninò petalinum absque calice, aut omninò calicinum apetalum? Genus nulli verè affine.*

APETALÆ HERMAPHRODITÆ GERMINE SUPERO.

MEBOREA, Aubl. * Calix 5-fidus, laciniis basi intùs foveâ marginatâ excavatis. Corolla 0. Germen 1 superum; styli 3; stigmata 3. Antheræ 3 subsessiles stylis adnatæ sub stigmatibus. Capsula 3-gona 6-locularis, primò 3-valvis, deìn iteratâ partitione 6-valvis valvis medio septiferis & utrinque 1-spermis. *Frutex; folia alterna stipulacea; flores pauci axillares aut corymboso-paniculati terminales, pedunculis longis 1-floris & basi 1-bracteatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 323. *An affinis Aristolochiis?*

COMETES, Burm. L. * Involucrum 4-phyllum foliolis æqualibus ciliato-hispidis, 3-florum flosculis sessilibus. His calix (corolla *Burm.*) 4-phyllus æqualis. Corolla 0. Stamina 4. Germen superum; stylus 1; stigmata 3. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Herba foliis oppositis; involucra pedunculata, pedunculis solitariis axillaribus alternis aut 1-2-terminalibus. Caracter ex Burm. Ind. t.* 15 *& ex Linnæo.*

AMANOA, Aubl. * Calix minimus 5-partitus æqualis. Corolla 0. Stamina 5 hypogyna, calici alterna, antheris latis subsessilibus. Germen superum 3-gonum; stylus 0; stigma 3-gonum concavum. Fructus ... *Arbor cacumine ramosissimo, ramulis foliatis; folia alterna stipulacea stipulis deciduis; flores parvi in ramulorum apice flexuoso fasciculato-spicati fasciculis alternis sessilibus remotis 1-bracteatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 101.

CAPURA, L. * Calix tubulosus (corolla L.) 6-fidus laciniis

alternis angustioribus externis. Corolla 0. Stamina 6, tubo inserta, antheris subsessilibus; 3 alterna superiora. Germen superum; stylus brevissimus; stigma 1. Bacca ...? *Arbor; folia opposita integra; flores fasciculati axillares. Caracter ex Linnæo.*

SCOPOLIA, LS. * Flores aggregati in calice seu involucro communi 2-phyllo foliolis concavis. Calix proprius (corolla LS.) inferus infundibuliformis 5-fidus. Antheræ 8 oblongæ, duplici ordine quaternæ, coalitæ seu conniventes in columnam interruptam, suffultam filamentis 4 epigynis. Germen superum, apice setosum cujus setæ filamentis intermixtæ; stylus 0; stigma 1. Fructus... *Arbor ramis apice foliosis; folia alterna integra non stipulacea; pedunculi florales solitarii axillares aut foliis deciduis nudi. Caracter ex L. Suppl. An inferus calix staminibus epigynis verè consociatus; an antheræ verè connexæ; an calix in corollam restituendus? An genus affine corymbiferis & Tarchonantho p. 185, aut Thymelæis & Gnidiæ p. 77. Huic nomine conformis* Scopolia *Forst. t. 70, cæterùm diversa & recognoscenda cui ex Forstero calix superus 5-dentatus, corolla ..., stamina ..., germen inferum, styli 3, stigmata 3, fructus ... 1-spermus, flores quidam masculi calice consimiles 5-petali 5-andri.*

ANIBA, Aubl. * Calix obtusè 6-partitus. Corolla 0. Stamina 8 hypogyna. Germen superum; stylus 1 brevis; stigma 1. Fructus... *Arbor trunco citrino aromatico, cacumine ramosissimo; folia opposita aut 3-5 verticillata; flores minimi laxè racemosi, racemi pedunculo longo debili axillari. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 126.*

PLEGORHIZA, Mol. * *Guaïcuru du Chili.* Calix 1-phyllus (corolla *Mol.*) limbo integro. Corolla 0. Stamina 9, filamentis brevibus, antheris oblongis. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Capsula oblonga subcompressa 1-sperma semine conformi. *Suffrutex; folia radicalia petiolata congesta, ambientia caulem basi nudum simplicem, apice ramulosum ramulis foliosis & floriferis, foliis alternis sessilibus, floribus parvis subumbellatis.* Πληγὴ *plaga,* ῥίζα *radix, à radice vulnerariâ. Caracter ex Molinâ Chil. & Pernetti it. Maclov. Confer cum Lauris aut Polygoneis.*

ANAVINGA, Rheed. Lam. * CASEARIA, Jacq. * SAMYDA, L. * GUIDONIA, Pl. * Calix 5-partitus. Corolla 0. Stamina 8-10 (hypogyna?), squamulis totidem (nectarium *Jacq.*) interjectis brevioribus hirsutis, ibidem insertis. Germen 1 superum; stylus 1; stigma capitatum. Capsula stylo acuminata coriacea sub3-gona 1-locularis 3-valvis intùs polysperma & pulposa, valvis seminiferis. *Arbusculæ aut frutices; folia alterna (stipulacea?); flores corymboso-racemosi aut plures aggregati pedunculis 1-floris, sæpiùs axillares. Caracter ex Jacq. Amer. p. 132. Hùc referantur* Samyda *Loëfl. p. 260, &* Samyda *Brown. t. 23. f. 3, & Samydæ plures Linn. n. syst., &* Iroucana *Aubl. t. 127, &* Melistaurum. *Forst. t. 72, &* Anavinga *Rheed. Mal. 4. t. 49. Lam. Dict. 1. p. 147, quæ tamen paululùm differunt. Squamulæ in Samydâ*

Brown. glabræ breviſſimæ, in Ieoucanâ & Meliſtauro & Anavingâ ſtipitatæ pennato-ciliatæ, in Samydâ Loëfl. & Anavingâ geminatæ. Stamina cum ſquamulis hypogyna diſtincta in Iroucanâ ex Aubl., perigyna diſtincta in Anavingâ & in Samydâ Loëfl. & Brown., baſi monadelpha & invicem æqualia in Meliſtauro. Iroucanæ ſtigma 5-radiatum & folia ſtipulacea. Ejuſdem & Samydæ Brown. capſula receptaculo ſeminifero centrali & valvulis liberis. Caracter igitur in vivis repetendus. Confer cum Pipareâ p. 295 *& Tsjerou-kanneli Rheed.* Mal. *t.* 50. *Affinis ſequentibus, fortè etiam Blakwelliæ & Homalio p.* 343.

AQUILARIA, Lamark. Cav. * *Garo, Bois d'Aigle.* Calix turbinatus perſiſtens, limbo 5-fidus. Corolla 0. Urceolus interior corollæ æmulus, medio adnatus calici, apice inæqualiter 10-lobus; filamenta 10 breviſſima, ex eodem urceolo inter lobos alternè enata; antheræ 10 oblongæ verſatiles. Germen ſuperum; ſtylus 0; ſtigma 1. Capſula ampliata amygdaliſormis 2-locularis 2-valvis, valvis ſuberoſis craſſis medio ſeptiferis, loculis 1-ſpermis, ſeminibus infrà arillo ſpongioſo ſemicinctis, 1 ſæpè abortivo. *Arbor; folia alterna 1-nervia (non ſtipulacea?); flores . . . Caracter ex Lamark Dict.* 1. *p.* 49 *&* 2. *p.* 610, *ex Cavan. diſſ.* 7. *t.* 224. *Affinis Samydæ ac Anavingæ, & ſtaminifera inter urceoli lobos integros non hirſutos, ut in Samydâ Brown. t.* 23. *f.* 3.

SAMYDA, Jacq. * GUIDONIA, Pl. * Calix 1-phyllus tubuloſo-campanulatus 10-ſtriatus, intùs coloratus, limbo 5-fido inæquali. Corolla 0. Stamina 10-18, filamentis connatis in coronam medio calici inſertam 10-18-ſtriatam & margine 10-18-dentatam dentibus antheriferis. Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigma 1. Capſula coriacea 1-locularis 4-5-valvis polyſperma valvis ſeminiferis; ſemina pulpâ obvoluta, baſi foraminulata, *Frutices; folia alterna ſtipulacea; flores axillares ſubſolitarii. Caracter ex Jacq. Amer. p.* 131. *An potiùs valvæ liberæ & ſemina receptaculo centrali affixa ut in Plum. deſcr. mſſ. & ic.* 146. *f.* 2. *Genus (cui ſola convenit* S. ſerrulata L.) *diverſiſſimum à primâ Samydâ Linn. amœn.* 1. *p.* 128; *diverſum etiam ab Anavingâ ſeu Caſeariâ Jacq., cui tamen affinis mediante Samydâ Brownæi.*

CASSYTHA, L. * Calix 1-phyllus globoſus, limbo coarctatus & 6-fidus connivens, laciniis alternis interioribus (petala L.) paulò majoribus, baſi 3-bracteatus (calix L.) bracteis minimis. Corolla 0. Staminum filamenta 12, ſummo calici inſerta duplici ordine; horum 6 exteriora fertilia baſi nuda, calicinis laciniis oppoſita; 6 interiora prioribus oppoſita, 3 nempè pariter fertilia baſi 2-glanduloſa, 3 his alterna ſterilia (nectarium L.) truncata tuberculiformia; antheræ fertilibus filamentis anteriùs adnatæ 2-loculares (à baſi ad apicem 2-valves?). Germen ſuperum; ſtylus craſſiuſculus; ſtigma obtuſum (ſub-3-fidum?). Capſula globoſa 1-ſperma, calice ſubbaccato connivente tecta. *Planta aphylla volubilis filamentoſa ramoſa, ſuprà*

frutices parasitica & papillis passim radicans ; folia nulla (quæ tamen memorat Rheedius Malab. 7. p. 83. t. 44.), sed squamulæ raræ quibus ramuli & flores axillares ; flores in ramulis alternatim & laxè spicati sessiles rariores. Caracter ex sicco. Habitus Cuscutæ, stamina Lauri, calix & fructus Basellæ pariter spicifloræ & volubilis : indè generis ordinatio difficilis. Hùc refert D. Vahl Volutellam *Forskalii. An verè congener* C. corniculata L. *species incerta aculeis & partium dispositione diversissima ?*

TOMEX, Thunb. * Involucrum 5-6-phyllum 5-6-florum persistens. Calix proprius 5-phyllus. Corolla 0. Stamina 12 inæqualia, 5 exteriora, 7 interiora. Germen 1 superum, squamis 5 cinctum, triquetrum ; stylus 0 ; stigma subulatum abortiens. Fructus . . . *Arbor ramis & ramulis tomentosis ; folia alterna integerrima parallelo-nervosa ; flores axillares. Caracter ex Thunb. Jap. qui flores fœmineos non vidit.*

TOUNATEA, Aubl. * Calix turbinatus 5-fidus. Corolla 0. Stamina numerosa hypogyna. Germen 1 superum ; stylus 1 brevis incurvus ; stigma 1. Capsula olivæformis 2-valvis 1-sperma semine magno infrà calyptrato, calyptrâ urceolatâ hylum seminis obtegente. *Arbor apice ramosa ; folia alterna, impari-pinnata & alternè 2-juga petiolo communi marginato ; flores in ramis & ramulis spicati, singuli 1-bracteolati. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 218. Confer cum Copaïferâ. p. 365.*

SEGUIERIA, Loëfl. L. * Calix 5-phyllus persistens (foliolis 2 exterioribus minoribus *ex Jacq.*) Corolla 0. Stamina plurima (hypogyna ?). Germen compressum, latere altero suprà membranaceo tenui, altero crassiore ; stylus 1 brevissimus, lateri crassiori continuus ; stigma 1. Capsula oblonga, hìnc crassior, indè alata, basi 3-appendiculata appendiculis alæformibus, 1-locularis 1-sperma non dehiscens. *Frutex ; folia alterna ; aculei 2 recurvi ad latera petiolorum aut nulli ; flores racemosi terminales. Caracter ex Jacq. & Loëfl. & Linn.*

MÆRUA, Forsk. * Calix urceolatus 4-gonus, limbo 4-fido oblongo. Petala 0. Setæ numerosæ compressæ, apice laciniatæ, summo calicino urceolo insertæ, conniventes in germinis stipitem centralem 4-gonum, cui summo inseruntur stamina circiter 30, filamentis subulatis, antheris incumbentibus didymis. Germen eidem stipiti suprà stamina attenuato impositum ; stylus 0 ; stigma verruciforme. Fructus . . . baccatus ? *Frutex ; folia alterna crassiuscula ; pedunculi terminales solitarii 1-flori. Caracter ex Forsk. Confer cum Passiflorâ.*

ABLANIA, Aubl. * Calix 4-5-partitus persistens. Corolla 0. Stamina numerosa, hypogyna. Germen superum villosum ; styli 2, apice 2-fidi ; stigmata 4. Capsula ovata, pilis longis rigidis caducis hirsuta sub4-gona, 1-locularis 4-valvis polysperma, seminibus numerosis receptaculo centrali affixis, membranâ viscosâ

obvolutis. *Arbor ; folia alterna ; flores axillares ſubcorymboſi. Character ex Aubl. Guyan. t.* 234.

MOURERA, Aubl. * Calix o. Corolla o. Vagina tubuloſa, germinis ſtipitem baſi involvens, cincta 3 bracteis caducis, quarum 1 major cæteras obtegens. Stamina numeroſa, filamentis baſi latioribus, antheris ſagittatis, inſerta diſco 12-aculeato germinis ſtipitem ſuperanti. Germen ſtipiti (pedunculus *ex Aubl.*) longo inſidens, diſco ſuperum, ſtriatum; ſtyli 2 incurvi; ſtigmata 2. Capſula ovata 8-ſtriata membranacea 1-locularis 2-valvis polyſperma, ſeminibus minutis receptaculo centrali affixis. *Herba repens, caulibus & foliis aſperis; folia (Acanthi) alterna magna ſinuata undulata, præcipuis nervorum commiſſuris ſubtùs aculeo inſtructis; caules apice dilatato complanati, hìnc convexi, indè canaliculati; uterque canaliculi margo longâ florum ſerie obtectus. Character ex Aubl. Guyan. p.* 233. *Genus nulli affine. An vagina & bracteæ pro calice habendæ?*

CORIARIA, Niſſ. L. * *Rédoux.* Calix 5-partitus. Corolla o. Stamina 10 (interdùm pauciora) hypogyna, ſeu diſco hypogyno inſerta; antheræ ſubſeſſiles oblongæ erectæ, loculis baſi diſtinctis. Germina 5 juncta; ſtyli 5 exſerti; ſtigmata 5. Glandulæ 5 (Petala *ex Linn.*) minimæ, germinibus interpoſitæ, è diſco enatæ extrà ſtamina. Capſulæ 5 conniventes parvæ 1-ſpermæ non dehiſcentes, latere obtectæ glandulis ampliatis & incraſſatis, undè fructus ſemibaccatus. Corculum ſeminis abſque periſpermo; radicula recta aſſurgens. *Frutices 4-goni, ramis & ramulis oppoſitis; folia oppoſita ſeſſilia integra ſub3-nervia, membranulæ ciliatæ axillares; flores in ramulis axillaribus baſi foliaceis ſolitariis aut geminatis, ſpicati terminales, in ſpicâ alterni, ſinguli 1-bracteati, plures ſexuum abortu diclines: indè genus nunc polygamum, nunc monoïcum aut dioïcum, ſpicis aut & fruticibus ſæpè uniſexualibus.*

APETALÆ HERMAPHRODITÆ GERMINE SUPERO.

MNIARUM, Forſt. LS. * Calix ſuperus 4-fidus æqualis erectus. Corolla o. Stamen 1, medio calici infixum. Germen inferum calice longius; ſtyli 2; ſtigmata 2. Germen immutatum, calice indurato veſtitum. Semen 1 oblongum. *Herba Minuartiæ facie, dichotoma, undique tecta foliis approximatis connatis aceroſis; flores terminales* 2 *ſubſeſſiles. Character ex Forſt. t.* 1, *& ex L. Suppl. An potiùs germen ſuperum & ſemen tectum?*

CATONIA, Brown. Calix ſuperus 4-fidus. Corolla o. Stamina 4. Germen inferum globoſum; ſtylus 1; ſtigma 1. Bacca ſucculenta coronata 4-ſperma, ſeminibus 1-2 ſæpè abortivis. *Frutex; folia oppoſita. Character ex Brown. Jam.*

GONOCARPUS, Thunb. * Calix ſuperus (corolla *Thunb.*) 4-fidus perſiſtens. Corolla o. Stamina 4 calici inſerta. Germen inferum; ſtylus 1; ſtigma... Drupa calice coronata, minima globoſa 8-gona 1-ſperma. *Herba caule 4-gono, facie Verbenulæ; folia oppoſita; flores ſpicato-paniculati terminales, in ſpicis alterni ſecundi. Caracter ex Thunb. Jap. An Theſio affinis?*

LINCONIA, L. * Calix baſi urceolatus, ſuprà 5-fidus (petala L.) erectus longior laciniis paleæformibus canaliculatis (baſi foveatis *ex Linn.*) perſiſtentibus ſcarioſis, extùs 4-bracteatus bracteis (calix L.) gemino ordine oppoſitis, exterioribus minoribus. Stamina 5 calicinis laciniis alterna (perigyna?); antheræ ſagittatæ. Germen ſemiinferum, cum urceolo calicino infrà concreſcens; ſtyli 2 filiformes; ſtigmata 2. Capſula ſemiinfera 2-locularis 2-partibilis, loculis ſeu coccis intùs dehiſcentibus 1-ſpermis, ſemine (Lini) nitido. *Frutex abietiformis; folia linearia rigidula 3-quetra ſparſa ſubverticillata, inferiora caduca; horum veſtigia perſiſtentia in ramis indè ſcabris; flores in ſummis ramulis laterales ſeſſiles. Caracter ex unico flore à D. Smith miſſo. An affinis Roſaceis & Sanguiſorbæ aut Cliffortiæ p.* 337?

TREWIA, L. * Calix ſuperus limbo 3-partito perſiſtente. Corolla o. Stamina numeroſa. Germen inferum; ſtylus 1; ſtigma 1. Capſula 3-quetra turbinata coronata 3-locularis 3-valvis 3-ſperma, ſeminibus diſſepimento tenui affixis. *Arbor; folia alterna magna; flores racemoſo-ſpicati axillares, pleriquc in ſpicâ abortivi* (*an maſculi?*). *Caracter ex Linnæo.*

APETALÆ DICLINES GERMINE SUPERO.

ASCARINA, Forſt. * Dioïca. Amenta filiformia, floribus ſparſis ſeſſilibus. Singulis ſquamula minima calicem ſupplens. MASC. Stamen 1, antherâ oblongâ ſubſeſſili curvâ. FŒM. Germen 1 ſuperum globoſum; ſtylus o; ſtigma ſeſſile ſub3-lobum. Fructus... 1-ſpermus. *Caracter ex Forſt. t.* 59.

GLOCHIDION, Forſt. * Monoïcum. MASC. Calix 6-partitus (petala *Forſt.*) ſubæqualis, laciniis 3 interioribus. Corolla o. Stamina 3, antheris ſubſeſſilibus in cylindrum connatis, ſingulis apice cuſpidatis. FŒM. Calix 6-fidus. Germen ſuperum 6-ſulcatum; ſtylus o; ſtigmata 6 minima. Capſula rotunda depreſſa 12-ſtriata 6-locularis 6-valvis 6-ſperma. *Caracter ex Forſt. t.* 57.

MERYTA, Forſt. * Dioïca. MASC. Flores aggregati in capitulum ſeſſile. Calix 3-partitus. Corolla o. Stamina 3, antheris 4-ſulcis. FŒM. Flores non obſervati. *Caracter ex Forſt. t.* 60.

TROPHIS, Brown. L. * Dioïca. MASC. Calix 4-partitus. Sta-

mina 4. Fœm. Germen calice intego arctè vestitum; stylus 2-partitus; stigmata 2. Bacca striata 1-locularis 1-sperma. *Caracter ex Linnæo. Frutices ramis alternis; folia alterna (stipulacea?); spicæ florum solitariæ axillares, rariùs terminales, masculæ longiores & densiores. An* Bucephalon *Plum. hùc rectè revocatum à Linnæo? An bacca semen involvens ab immutato calice producta, indèque semen non inferum sed tectum & genus Urticis affine? An cum Brownæo calix nullus fœmineus admittendus?*

BATIS, Brown. L. * Dioïca. Amenta pyramidato-4-gona compacta, squamis 1-floris 4-fariàm imbricatis, involucro 2-partito infrà cincta. Calix nullus nisi squamula. Corolla 0. Masc. Stamina 4. Fœm. Germen 1 superum, amento adnatum; stylus 0; stigma 2-lobum. Bacca 1-locularis 4-sperma. Baccæ ejusdem amenti in fructum oblongum concretæ. *Frutices maritimi, salsissimi, ramosissimi; ramuli 4-goni oppositi; folia opposita carnosa; amenta axillaria solitaria opposita. Caracter ex Brown. Jacq. & Linn. An cum Brownæo admittendæ vaginæ membranaceæ squamis interpositæ calicem supplentes?*

ANTIDESMA, L. * Dioïca. Calix minimus 5-fidus. Discus orbicularis calici intùs supereminens. Petala nulla. Masc. Stamina 5, disco inserta, filamentis longis, antheris didymis. Fœm. Germen 1, disco impositum; stylus brevissimus; stigmata 5 (aut pauciora?). Drupa parva ovata, stylo acuminata, fœta nuce 1-spermâ extùs sinuosâ scabrâ. *Arbores; folia alterna stipulacea integra; flores spicati, spicis 1-3-axillaribus & terminalibus. Folia unius speciei* (Nevropora *Commers.*) *in primariis nervorum commissuris calloso-ulcerosa, observante Commersonio. An genus affine Grangeriæ & Hirtellæ? An petala verè nulla? Hujus congener ex D. Smith* Stilago L., *mascula species 3-andra calice sub3-lobo.*

TONINA, Aubl. * Monoïca. Masc. Calix profundè 3-lobus. Corolla 0. Vesicula centralis apice truncata & clausa, oblonga 6-nervis, nervis ultrà productis in 6 filamenta apice antherifera. Stylus ex mediâ vesiculâ assurgens sterilis. Fœm. Calix & corolla 0. Germen 3-striatum; stylus 1; stigmata 3. Capsula 3-valvis 1-sperma semine striato. *Herba minima sub aquis nascens; folia alterna graminea amplexicaulia; flores fasciculato-capitati, capitulis axillaribus solitariis pedunculatis; fasciculi 2-flori flosculo altero masculo 1-bracteato, altero fœmineo 3-bracteato bracteis longis, utroque pedicellato, pedicellis apice 1-squamosis, masculo longiore. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 330. An potiùs calix fœmineus admittendus 3-valvis germini appressus, & ideò semen calice non capsulâ tectum? An vesicula maxima pro filamentorum coadunatione habenda? An semen unilobum? An genus Gramineis affine, licèt foliis non vaginantibus?*

SIPARUNA, Aubl. * Monoïca. Calix 4-partitus. Corolla 0. Masc. Stamina 4-6-8-10, disco calicino imposita. Fœm. Germen 1

ſuperum; ſtylus ſtriatus oblongus; ſtigmata 5. Fructus... *Frutex; folia oppoſita; flores ſubcorymboſi axillares minimi, corymbis monoïcis. Character ex Aubl. Guyan. t.* 333.

MYROXYLON, Forſt. * Dioïcum. Calix 4-5-partitus patens. Corolla o. Corona minima annularis crenulata in imo calice. MASC. Stamina numeroſa intrà coronam. FŒM. Germen ſuperum, coronâ infrà cinctum; fructus vix ullus; ſtigma ſub-3-fidum. Bacca? ſicca ovata parva ſubbilocularis loculis 2-ſpermis. *Arbor ligno odoro fragrante. Character ex Forſt. t.* 63.

NEPENTHES, Breyn. L. * Dioïca. Calix 4-partitus perſiſtens. Corolla o. MASC. Filamentum 1 centrale ſtipitiforme erectum, apice tectum antheris pluribus (12) ſeſſilibus densè capitatis. FŒM. Germen ſuperum ſeſſile, ſuprà truncatum; ſtylus o; ſtigma peltatum ſeſſile. Fructus... (capſularis 4-gonus oblongus truncatus 4-locularis 4-valvis polyſpermus ſeminibus numeroſis ſetaceis oblongis *ex Linn.*). *Herbæ ripariæ aut ſylveſtres umbraticæ; caulis ſimplex baſi folioſus, apice florifer; folia (Methonicæ aut Flagellariæ) alterna ſemiamplexicaulia longa nervo medio ultrà producto in urnam ſtipitatam erectam membranaceam oblongam, intùs cavam & aquâ turgidam, ſuperiùs ore hiantem rotundo & clauſam valvâ operculiformi quadantenùs dehiſcente; flores racemoſo-paniculati terminales. Character ex ſicco. An corculum ſeminis 2-lobum? Habitus quidam Sarraceniæ. Genus præterea nulli affine. Hujus triplex ſaltem innoteſcit ſpecies, nempè* 1°. Bandura *Burm. Zeyl. t.* 17; 2°. Cantharifera *Rumph. Aubl.* 5. *t.* 59; 3°. Scyphus *Malacenſis, herb. noſtr. à D. Poivre datus.*

QUILLAJA, Mol. * *Quillaï du Chili.* Monoïca. Calix 5-fidus. Corolla o. MASC. Stamina 12 (fortè plura). FŒM. Germina 5, calicis laciniis oppoſita; ſtyli 5; ſtigmata... Fructus 5-capſularis, capſulis coriaceis 2-valvibus 1-locularibus polyſpermis; ſemina oblonga, apice alata latiora, imæ capſulæ infixa. *Arbor cortice ſaponario; folia alterna ſimplicia ſempervirentia; flores axillares. Character ex Molinâ Chil., ex Frezier hiſt. p.* 127 *& ex fructibus à Dombeyo datis. Hujus congener videtur alter Dombeyanus arboris dioïcæ icoſandræ fructus* Gayo colorado *dictus, idem cum* Loque *ſeu arbore* 5-*capſulari Peruvianâ Joſ. Juſſæi, cujus ramuli, ipſo teſtante, viminei in funes contorquentur conſtruendis provinciæ Cuſco pontibus ſuſpenſis aptatos.*

PANDANUS, Rumph. 4. t. 74-81. LS. * KAÏDA, Rheed. 2. t. 1-8. * KEURA, Forsk. * ATHRODACTYLIS, Forſt. t. 57. * Dioïcus. Calix o. Corolla o. MASC. Thyrſus ramoſiſſimus, ſingulis pedicellis antherâ unicâ terminatis, longitudinaliter fiſsâ oblongâ. FŒM. Germina numeroſa in capitulum aggregata ſeſſilia angulata, baſi attenuata; ſingulis ſtylus o; ſtigmata 2. Drupæ totidem quot germina, angulatæ cuneatæ 1-ſpermæ (an in quibuſdam 3-loculares 3-ſpermæ?), aggregatæ in fructum globoſum aut ovatum, magnum. *Plantæ ju-*

niores acaules Ananassæ facie, adultiores Palmarum instar caulescentes; folia in apicibus ramorum trifariàm imbricata, longissima canaliculata sessilia amplexicaulia, cariná marginibusque spinoso-serratis; flores terminales aut foliis supremis axillares, masculi racemoso-thyrsoïdei 1-spathacei, fœminei capitulis simplicibus aut pluribus racemosis, singulo folio seu spathâ simplici aut quadruplici cinctis. Caracter ex Forst. & L. Suppl. & Forsk., & ex Commers. *cui* Hydrorhiza *dicitur. Confer* Caricem arboream *Rumph.* 6. *t.* 8. *f.* 2. *An genus Palmis affine?*

BALANOPHORA, Forst. * Monoïca. Capitulum spadiciforme stipitatum, squamis pluribus spathæformibus stipitem cingentibus, tectum flosculis, masculis inferioribus majoribus distinctis 2-3-plici serie ad ambitum dispositis, fœmineis numerosis superioribus suprà capitulum densè appressis. MASC. Calix (corolla *Forst.*) 4-partitus patens. Filamentum 1; anthera oblongo-ovata erecta canaliculata. FŒM. Calix 0? Receptaculum minimum, germinibus minutissimis tectum 1-stylis. Fructus totidem... 1-spermi? Receptacula densè conferta, capitulum constituentia. *Caracter ex Forst. t.* 50. *Planta fungosa habitu Cynomorii cui fortè affinis.*

APETALÆ DICLINES GERMINE INFERO.

CYNOMORIUM, Mich. L. * Monoïcum. Spadix longus fungiformis crassus radicalis, infrà vestitus squamis numerosis unguiformibus densè imbricatis, suprà amentaceus omninò tectus flosculis masculis & fœmineis densè commixtis & squamis rarioribus passìm interpositis deciduis. MASC. Calix 4-phyllus, foliolo inferiore latiore canaliculato. Filamentum 1 exsertum; anthera didyma. FŒM. Calix 4-partitus æqualis persistens. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Semen nudum. *Flores quidam hermaphroditi* 1-*andri cæteris immixti. Caracter ex Linn. & Mich. gen. t.* 12. *Planta fungiformis, tota ex spadice constans, pelago submersa, inundatis maritimarum arborum radicibus innascens. Genus in vivo recognoscendum. Confer cum Balanophorâ.*

DATISCA, L. * CANNABINA, T. * *Cannabinæ.* Dioïca. MASC. Calix 5-partitus æqualis. Corolla 0. Antheræ plures, circiter 15, sessiles longæ exsertæ. FŒM. Calix superus 2-3-dentatus. Corolla 0. Germen inferum, inter dentes calicinos prominulum; styli 3 bifidi; stigmata 6. Capsula oblonga 3-gona, apice 3-cornis, 1-locularis polysperma; anguli persistentibus terminati stylis & dentibus calicinis extùs appositis quorum 1 plerumque deficiens; receptacula seminifera 3, capsulæ parietibus inter angulos affixa; semina minuta. *Herbæ assurgentes; folia alterna impari-pinnata; flores spicato-racemosi axillares* 1-*brac-*

teati. Capsula Resedæ sed infera & prætereà flos apetalus. Habitus Cannabis sed fructus inferus polyspermus.

Obs. Præter genera ordinis indeterminati in serie præcedenti reposita, nonnulla dantur quæ, defectu observationum nondùm absoluta, nulli nec ordini nec systemati accomodantur. Donec innotuerint accuratiori designatione, in extremâ operis parte nominatìm absque descriptione enumerantur, disposita ratione caulis arborei aut herbacei, foliorum oppositorum aut alternorum, simplicium aut compositorum.

I. *Herbæ* . . .

II. *Arbores aut frutices, foliis oppositis simplicibus :* Amaïoua, *Aubl. t.* 375. Couma, *id. t.* 392. Crantzia, *Soland.* Doratium, *Ayton.* Elutheria, *Brown. p.* 369. Ipotaraguapin, *Loëfl. p.* 270. Quiina, *Aubl. t.* 379.

III. *Arbores aut frutices, foliis oppositis compositis...*

IV. *Arbores aut frutices, foliis alternis simplicibus :* Adolia, *Lamark dict.* 1. *p.* 44. Alicastrum, *Brown. p.* 372. Bocoa, *Aubl. t.* 391. Brabyla, *Brown. p.* 370. Conami, *Aubl. t.* 354. Concevciba, *id. t.* 353. Coupoui, *id. t.* 377. Courimari, *id. t.* 384. Eroteum, *Thunb.* Ferolia, *Aubl. t.* 372. Gingko, *Kæmpf. ic.* 813. *Thunb. Jap.* 358. Gyrocarpus, *Jacq. Amer.* 282. *t.* 178. *f.* 80. Heberdinia, *Ayton.* Icacorea, *Aubl. t.* 368. Licaria *id. t.* 121. Managa, *id. t.* 369. Maquira, *id. t.* 389. Minquartia, *id. t.* 370. Petesioides, *Jacq. Amer. p.* 17. Piratinera, *Aubl. t.* 340. Pitumba, *id. t.* 385. Senapea, *id. t.* 381. Tampoa, *id. t.* 388. Voyara, *id. t.* 383.

V. *Arbores aut frutices, foliis alternis compositis :* Anisophyllum, *Jacq. Amer.* 283. *t.* 380. *f.* 45. Carapa, *Aubl. t.* 387. Racaria, *id. t.* 382.



APPENDIX.

GENERUM typographia incœpta Maio 1788, abſoluta fuit Aprili 1789. Plures intereà obſervationes aut oblitæ aut recentiores ſupervenerunt addendæ cum nonnullis omiſſis aut nuperiùs editis generibus. Horum quædam nulli ordini certò adſcribenda, præcedenti generum indeterminatorum ſeriei inſeruntur; cætera faciliùs ordinanda hìc in appendice ſiſtuntur, poſthàc in ordines refundenda.

Pag. 9. MARCHANTIA... adde : *Congener ex L. Suppl. emend.* Rupinia *ejuſdem*, *ſeu* Aytonia *Forſt.* t. 74.

Pag. 15. MYRIOTHECA... adde : *Congener* Cænopteris *Berg. act. Petrop.* 1782.

Pag. 30. Poſt ANDROPOGON, adde :

THEMEDA, Forsk. * Gluma 1-valvis. Calix 2-valvis. Flores maſculi plures verticillato-capitati, è quorum medio ſtipes centralis altior 3-glumis, glumâ 1 hermaphroditâ ſeſſili inter 2 maſculas pedicellatas. *Caracter ex Forsk.*

Pag. 30. Poſt ISCHÆMUM, adde :

SEHIMA, Fork. * Glumæ 2 geminatæ 2-valves 2-floræ; altera pedunculata floribus maſculis; altera (ut in Iſchæmo) ſeſſilis, flore altero hermaphrodito, altero maſculo. Omnibus calix 2-valvis. *Flores ſpicati. Habitus Iſchæmi. Caracter ex Forsk.*

Pag. 44. ERIOCAULON... *ſcapum anguloſum...* adde : *vaginâ propriâ inferiùs cinctum.*

Pag. 50. Poſt TILLANDSIAM, adde :

PUYA, Mol. * RENEALMIA, Fevil. * *Puya du Chili.* Calix 6-partitus, laciniis 3 interioribus majoribus fornicatis. Stamina 6, imo calici inſerta, filamentis baſi ſquamiformibus & melliſluis. Germen ſuperum 3-gonum; ſtylus... ; ſtigma... Capſula 3-locularis polyſperma ſeminibus minutis (non papposis?). *Plantæ caudicibus craſſiſſimis erectis ſuberoſis ; folia alterna vaginantia, inferiora caduca baſi perſiſtente & caudices indè ſcabros obtegente, ſuperiora in caudicibus terminalia conſertiſſima Ananaſſæ inſtar longa canaliculata marginibus dentato-ſpinoſis ; caulis inter folia centralis altiſſimus paſſim ſpathaceus, apice ramoſus florifer, floribus ſpathaceis pyramidato-paniculatis. Caracter ex Feuill. Chil.* 3.

t. 39. *& ex Molinâ Chil. Habitus Agaves, ſed germen ſuperum. Caracter ferè Tillandſiæ. An congener* Pittcairnia *L'Herit. ſert. Angl.*

Pag. 52. BASILEA... adde : *Eadem cum* Eucomi *L'Herit. ſert. Angl. An congener* Aletris capenſis L.?

Pag. 54. CRINUM... adde : *Congener* Mauhlia *Dahl obſ. bot. &* Agapanthus *L'Herit. ſert. Angl.*

Pag. 55. AMARYLLIS... adde : *Congener* Crinum *L'Herit. ſert. Angl. diſcrepans tubo longiore & ſtaminibus non declinatis.*

Pag. 61. HELICONIA... adde : *An congener aut affinis* Strelitzia, *D. Banks, cujus iconem optimam ab eo accepi.*

Pag. 65. Poſt KÆMPFERIAM, adde :

HEDYCHIUM, Kœnig. Lamark. * *Gandaſuli.* Calix longiſſimus tubuloſus gracilis, intrà ſpathas ambientes prominens, duplicatus; exterior ad limbum obliquè truncatus; interior ultrà productus (corolla *Lamark.*), limbo magno 6-partito, laciniis 2 linearibus, 3 ovato-oblongis, 1 latiore obcordatâ. Filamentum tubo intùs affixum, ipſi æquale; anthera longa linearis, profundè 1-ſulcata. Germen inferum; ſtylus longiſſimus, ſuprà immerſus antheræ ſulco; ſtigma ſubcapitatum. Fructus... *Folia longa; flores ſpicati terminales, ſquamis ſeu ſpathis diſtincti. Kæmpferiæ affine & idem cum* Gandaſulio *Rumph. Amb.* 5. *t.* 69. *f.* 3. *Carac̄ter ex Lamark. dict.* 2. *p.* 603.

Pag. 77. Poſt LAGETTAM, adde :

CANSJERA. * TSIEROU-CANSJERAM, Rheed. * Calix globoſo-urceolatus, 4-dentatus. Corolla 0. Stamina 4, filamentis imo calici inſertis; antheræ ſubrotundæ non exſertæ. Germen ſuperum minimum, ſquamulis 4 cinctum; ſtylus 1; ſtigma capitatum. Fructus... (baccatus piſiformis 1-ſpermus *ex Rheed.* 7. *t.* 2.). *Frutex; folia alterna; flores* 1-*bracteolati ſpicati ſpicis* 1-4 *axillaribus. Caracter ex ſicco Sonneratii ſpecimine à D. Lamark dato. Congener* Scheru-valli-caniram *Rheed.* 7. *t.* 4.

Pag. 81. MYRISTICA... Bacca... 1-ſperma... *lege*, Bacca... fœta nuce magnâ 1-ſpermâ; nux veſtita membranâ fiſſili reticulatâ; ſemen magnum ſolidum, intùs venoſum & variegatum. *Caracter ex Lamark.*

Pag. 84. ANREDERA... adde : *Planta eadem cum* Fagopyro ſcandente... *Sloan. Jam.* 1. *t.* 90.

Pag. 90. Poſt NYCTAGINEM, adde :

ABRONIA. * Calix tubuloſus longus, baſi tumidus, ultrà coarctatus, ſuprà ſubinfundibuliformis limbo hypocrateriformi 5-partito, laciniis obcordatis ſeu 2-lobis. Staminum filamenta 5, baſi coalita in vaginulam hypogynam breviſſimam, ultrà agglutinata tubo calicino coarctato, ſuprà libera; antheræ

oblongæ

oblongæ non exſertæ. Germen 1, vaginulâ ſtaminiferâ infrà cinctum, in tumidâ calicis baſi; ſtylus 1; ſtigma 1. Semen 1, imo calice tectum. *Herba diffuſa delicatula; folia oppoſita ſimplicia; flores 12-15 in pedunculo axillari ſolitario longo capitati ſeſſiles, involucro polyphyllo cincti, tubo viridi, limbo pulchrè roſeo. Habitus Valerianæ, flores Primulæ, caracter ferè Nyctaginis limbo ſubintegro & involucro 1-floro diſtinctæ. Caracter ex vivâ in hort. Pariſ.* 1788, *cujus ſemina ex Californiæ littore miſit D. Colignon hortulanus pererrans mare pacificum duce D. de la Peirouſe.* Ἁβρός *pulcher, delicatus.*

Pag. 95. LYSIMACHIA... adde: *Staminum filamenta baſi coalita.*

Pag. 104. Antè NYCTANTHEM, adde:

MAYTENUS, Mol. * *Mayten du Chili.* Calix 1-phyllus minimus 5-lobus. Corolla 1-petala campanulata integra. Stamina 2. Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigma 1. Capſula parva ſubovata compreſſa, marginibus dehiſcens 2-valvis, valvis medio ſemiſeptiferis reflexis, 2-locularis 2-ſperma, ſeminibus ovato-oblongis imo loculo affixis; corculum planum in periſpermo carnoſo. *Arbuſcula Phyllireæ facie; folia oppoſita aut alterna, ſempervirentia; flores ſparſi; ſemen 1 cum loculo ſæpè abortivum. Caracter ex Molinâ Chil. hiſt., & ex Feuill. Chil.* 3. *t.* 27 *& ex ſiccis fructibus Dombeyi cujus in herbario conſeratur. An congener aut affinis* Bankſia *Forſt. t.* 4, *diſcrepans calice nullo & corollâ 4-lobâ & ſemine unico, Paſſerinæ ſpecies 2-andra ex L. Suppl.*

Pag. 113. NEPETA... adde: Byſtropogon *D. L'Herit. Sert. Angl.; complectens* N. pectinatam & Ballotam ſuaveolentem L. *ex ipſo diſtinguitur calice 5-ariſtato ad faucem barbato, lobo corollæ infimo productiore, ſtaminibus diſtantibus.*

Pag. 113. Poſt PERILLAM, adde:

HYPTIS, Jacq. * Calix turbinatus 5-fidus ſubæqualis. Corolla parva infundibuliformis paulò longior, fauce ampliata, limbo patens labiata, ſuperiùs erecta 2-fida, inferiùs 2-loba lobo medio majore concavo. Stamina in labium inferius declinata. *Frutices ſuffruticeſve; flores minimi, in* H. verticillatâ *axillares diſtincti ſubſeſſiles quaſi verticillati; in* H. capitatâ (*eâdem cum* Meliſsâ... *Plum. ic.* 163. *f.* 2. *ſeu* Clinopodio rugoſo L.) *capitati 1-ſtigmatoſi axillares, capitulis ſolitariis longiùs pedunculatis involucro polyphyllo cinctis. Caracter ex Jacq. Collect.* 1. *p.* 101. 102, *& icon. rar.* 113. 114, *qui corollam à ſtaminibus declinatis reſupinatam judicat & indè nomen ducit. An inſuper ſtamina ſub labio inferiore inſerta, ut in corollâ Ocymi ſic verè reſupinatâ?*

Pag. 116. GERMANEA... adde: *Genus idem cum* Plectrantho *L'Herit. faſc. t.* 41. 42.

Pag. 122. LINDERNIA... adde : *An congener* Ambulia *Lamark Dict.* 1. *p.* 128, *quæ* Manga-nari *Rheed. Mal.* 10. *t.* 6?

Pag. 126. Post PHYSALIDEM, adde :

WITHERINGIA, L'Herit. * Calix urceolatus sub4-dentatus persistens. Corolla tubo brevi intùs 4-foveato & mellifluo, fauce villis clausâ, limbo 4-partito patente. Stamina 4, foveolis alterna, medio tubo adnata, filamentis villosis brevibus basi utrinque appendiculatis; antheræ conniventes oblongæ, latere dehiscentes. Stylus 1; stigma capitatum. Fructus... baccatus 2-locularis polyspermus? *Radices fusiformes fasciculatæ; caules herbacei; folia alterna, floralia geminata; flores axillares. Caracter ex D. L'Herit. Sert. Angl.* 33. *t.* 1.

Pag. 147. ASCLEPIAS... adde : *Autoribus qui de Asclepiadum genitalibus disseruère adjiciendus D. Jacquin de iis fusiùs disserens in Miscell. Austr.* 1. *p.* 1-31. *t.* 1-4, *& structuram docens similem in Stapeliâ cujus ideò caracter reformandus.*

Pag. 152. SIDEROXYLUM... adde : *Congener* Auzuba *Plum. mss.* 5. *t.* 125.

Pag. 164. CAMPANULA... *Corolla* C. pentagoniæ *rotata...* adde : *huic ut &* C. speculo, C. hybridæ *aliisque similiter corollatis capsula oblonga prismatica* 2-3-*locularis apice dehiscens; has D. Durande designat nomine generico* Legouziæ, *D. L'Heritier in Sert. Angl. nomine* Prismatocarpi. *Idem* C. tenellam LS. *calice* 5-*partito*, *corollâ sub*5-*petalâ*, *germine vix infero*, *capsulâ* 3-5-*valvi distinctam secernit nomine* Lightfootiæ.

Pag. 172. CARTHAMUS... adde : C. lævis *Hill. Kew. t.* 5 *nunc est* Stokesia *L'Herit Sert. Angl.*, *genus distinctum cui calix foliaceus subimbricatus, flores flosculosi, hermaphroditi, centrales regulares, marginales irregulares radium constituentes, pappus filamentosus, regularium quaternus semine* 4-*gono*, *irregularium ternus semine* 3-*gono*, *receptaculum nudum.*

Pag. 183. Post CALENDULAM, adde :

MADIA, Mol. * *Madi du Chili.* Flores radiati, flosculis hermaphroditis, ligulis fœmineis longissimis 3-dentatis. Calix simplex 8-phyllus pubescens foliolis linearibus. Semina hinc plana, indè convexa. *Herbæ erectæ; folia alterna; flores terminales & axillares lutei. Oleum è semine* M. sativæ *expressum*, *in Chiloë usitatissimum. Caracter ex Molinâ Chil. & ex Fevill. Chil.* 3. *t.* 26.

Pag. 183. MATRICARIA... adde : *ex D. L'Herit. Sert. Angl. pappus obsoletè dentatus 2-cornis & receptaculum favosum in* M. asteroïde L. & M. Glastifoliâ *Hill. Kew. t.* 3, *quas ideò distinguit nomine* Boltoniæ.

Pag. 185. ATHANASIA... adde : *Athanasias plures cum duplici Osmite & Leyserâ paleaceâ L. & Zoëgeâ Capensi LS. connectit D. L'Heritier (Sert. Angl.) nomine generico* Relhaniæ *cui receptaculum paleaceum, pappus membranaceus multifidus vel lacerus, flores radiati, calix oblongus imbricatus squamatus scariosus.*

Pag. 204. PSYCHOTRIA... adde : *An congener* Viscoïdes *Jacq. Amer. t. 51. f. 1. frutex parasiticus pendulus floribus conformibus oppositè corymbosis terminalibus, foliis oppositis aveniis, fructu ignoto?*

Pag. 211. OVIEDA... adde : *Germen verè superum & ideò genus Viticibus conterminum.*

Pag. 218. CUSSONIA... adde : *Confer* Sciodaphyllum *Brown. Jam. p.* 190. *t.* 19. *f.* 1. 2.

Pag. 247. PAULLINIA... adde : styli 3 ; stigmata 3.

Pag. 247. SAPINDUS... adde : *Congener ex Linn. Suppl.* Kolreuteria *Laxm. Petrop. v.* 16. *p.* 561. *t.* 17. *L'Herit. Sert. Angl., distincta ex D. L'Herit. calice 5-phyllo, squamis petalorum 2-partitis, germine stipitato, stylo 3-gono, capsulâ 3-loculari loculis 2-spermis.*

Pag. 253. TRIOPTERIS... adde : *Observante Cavanillæo, stamina hujus ut & Banisteriæ basi monadelpha, & species insuper quædam 4-alatæ & una 1-alata alâ membranaceâ magnâ capsulam ambiente, ab eodem in nova genera procudendæ.*

Pag. 262. TONABEA... adde : *Hujus congener* Arbor minor diffusa... *Brown. Jam. t.* 20. *f.* 3.

Pag. 264. TINUS... *Frutex Peruvianus huic adjectus, generico* Strigiliæ *nomine designatur in Cavan. dissert. septimâ t.* 201.

Pag. 265. GUAREA... Capsula... 4-valvis, *adde :* valvis crassiusculis subcarnosis. *Indè genus Meliæ accedens.*

Pag. 277. ASSONIA... adde : *Congener* Vahlia *Dahl. obs. bot.*

Pag. 278. KLEINHOVIA... adde : *Congener* Arbor Judæ Luzonis *Camell. ic.* 31. *Rai hist.* 3. *Luz.* 77. *n.* 5.

Pag. 280. DRYMIS... adde : *Synonymon* WINTERA Murr.

Pag. 290. ANTICHORUS... adde : *Hujus congener* Jussiææ affinis herbacea octandra... *Loëfl. p.* 314.

Pag. 314. CLAYTONIA... *adde :* C. Portulacaria L. *nunc* Portulacaria afra *Jacq. Coll.* 1. *p.* 162. *t.* 22. *genus distinctum.*

Pag. 318. CERCODEA... adde : *Congener* Haloragis *Jacq. ic. rar.* 69.

Pag. 325. Post CATINGAM, adde :

EUCALYPTUS, L'Herit. * Calix truncatus integer. Petalum 1 calyptræforme caducum. Stamina numerosa. Germen inferum ;

ſtylus 1. Capſula ſub4-locularis apice dehiſcens polyſperma. *Caracter ex D. L'Herit Sert. Angl.*

Pag. 335. ROSA... adde : *Species nova ſimplicifolia ſtipulis ſpinæformibus, & calicinis laciniis omnibus nudis, Perſica inventore D. Michaut.*

Pag. 343. HOMALIUM... adde : *Congener* Arbor anonymos *Plum. mſſ. t.* 110.

Pag. 369. CONNARUS... adde : *Species 5-ſtyla quæ* C. pentagynus *Lamark. Dict. 2. p.* 95, *Cavan. diſſert. ſept. t.* 223, *diverſa eſt, obſervante Cavanilleo, à* Rhoë... *Burm. Zeyl. t.* 89, *foliis conſtans 3-nervibus non 1-nervibus ut in icone Burmanni. An* C. Africanus *Leguminoſis addendus ?*

Pag. 378. RUBENTIA... adde : *An congener* Elæodendrum Orientale *Jacq. ic. rar.* 48, *Murr. ſyſt.? Affinis etiam* Peumus *Molinæ Chil., cui ex Autore folia alterna aut rariùs oppoſita, calix 6-partitus, petala 6, ſtamina 6, germen 1-ſtylum, drupa olivæformis, fœta nuce 1-ſpermâ, ſemine oleoſo : hujus ſpecies quadruplex arborea,* Peumo *Chiloenſibus dicta.*

Pag. 381. BRUNIA... *adde :* B. radiata L. & B. glutinoſa L. *utraque inſignis interioribus calicis communis foliolis longioribus patentibus radium mentientibus, nomine* Staaviæ *diſtinguitur à D. Dahl. obſ. bot.*

Pag. 387. XYLOPHYLLA... *adde* : X. latifoliam L. *aliter deſcribit D. L'Herit. Sert. Angl. nomine* Geneſiphyllæ, *diſtinctam floribus monoïcis, calice 6-partito, maſculo 6-glanduloſo 3-andro filamentis infrà connatis, diſco 3-gono germen cingente, ſtylis 3-partitis, loculis 2-ſpermis, indè affiniorem Phyllantho.*

Pag. 389. CROTON... adde : *An congener* Colliguaja *Molin. Chil.* (Colliguaï du Chili), *à Fevilleo 3. p.* 60 Ricinoïdes *dicta, frutex lacteſcens oppoſitifolius, floribus amentaceis 8-andris calice 4-fido, cæterùm ſimilis ex deſcr. Molinæ ?*

Pag. 405. GUNNERA... *Congener* Panke *Feuill. 2. t.* 30... adde : *eadem cum* Panke acauli *Molin. Chil. & diſtinctiſſima à* Panke tinctoriâ *ejuſdem cui caulis 5-pedalis apice 3-4-phyllus & racemiflorus floribus intrà calicem 4-fidum 1-petalis corollâ campanulatâ, 9-andris 1-gynis 1-ſtylis & in capſulâ 2-valvi 1-ſpermis. Huic cauleſcenti accedit* Laupanke *Feuill. 2. t. 31 ſimiliter tinctoria & cauleſcens, ſed ex Fevilleo 4-6-petala 4-6-andra intrà calicem 4-6-fidum, & cum ipſâ in diſtincto genere ſejungenda.*

Pag. 410. QUERCUS... adde : *Incautè ac quaſi lapſu calami, gallis* Q. cocciferi *fuit adſcriptus color ex ejuſdem Cocco extractus.*

Obs. Dùm ultima incertæ sedis & prima Appendicis genera prelo committerentur, innotuit novissimus Gærtneri tractatus de fructibus & seminibus plantarum, in quo cursim pervoluto comparuerunt optimæ de perispermo seu, ut ait, de *Albumine* observationes, hujus tandiù neglecti præstantiam confirmantes, aliæ in præmissis ordinibus jam diffusæ, aliæ benèmultæ in iisdem desideratæ. Operi mox promulgando nequeunt adjici utpotè numerosiores, sedulò meditandæ nec ociùs excerpendæ. Hìc tantùm nonnulla Gærtneri nova genera memorare juvat quæ nostris aut affinia sunt aut omninò conformia. Sic nostræ Sonneratiæ apprimè convenit *Aubletia* Gærtn. t. 78; Badulæ *Anguillaria* t. 77; Nyctanthi *Parilium* t. 57; Calamo *Sagus* t. 10; Coryphæ Sabal *Euterpe* t. 9; Nelumbio *Nelumbo* t. 19; Euphoriæ *Scytalia* t. 42; Bolaci *Chamitis tricuspidata* t. 22; Azorellæ *Chamitis integrifolia* t. 22; Cassuvio *Acajuba* t. 40; Pongatio *Sphenocica* t. 24; Polygono claviculato *Brunnichia* t. 45. Sic etiam Menispermo affinis videtur *Meesia* t. 79; Leptospermo *Fabricia* t. 35; Melaleucæ *Metrosideros* t. 34; Eugeniæ *Greggia* & *Sysygium* t. 33; Mimusopi *Phlebolithis* t. 43; Connaro Africano *Omphalobium* t. 46. Dantur prætereà conformes, ipso indicante Gærtnero, Lobelia siphilitica & *Rapuntium* t. 30, Cynosurus coracanus & *Eleusine* t. 1, Phormium tenax & *Chlamydia* t. 18, Myrica Nagi Thunb. & *Nageïa* t. 39, Potentilla Norwegica & *Pentaphyllum* t. 73, Melicope & *Entoganum* t. 68, Coïx & *Lithagrostis* t. 1, Chamærops & *Chamæriphes* t. 9, Carex lithosperma L. & *Sclerya* t. 2, Psidium decaspermum LS. & *Nelitris* t. 27, Tordylium anthriscus L. & *Torilis* t. 20, Athamantha Cretensis L. & *Libanotis* t. 21, Athamantha cervaria L. & *Cervaria* t. 21, Daucus Visnaga L. & *Visnaga* t. 21, Laserpitium aquilegifolium & *Siler* t. 22, Chærophyllum aureum L. & *Myrrhis* t. 23, Æthusa Meum L. & *Meum* t. 23, Pimpinella Anisum L. & *Anisum* t. 23, Rhizophora corniculata L. & *Ægiceras* t. 46, Lippia ovata L. & *Dalea* t. 51, Grewia Microcos L. & *Microcos* t. 57, Hypericum Androsæmum & *Androsæmum* t. 59, Artocarpus & *Sitodium* t. 71. 72 &c. Omnia hæc in ipso tractatu recognoscenda sunt cum accuratis ejusdem iconibus corculi situm, perispermi formam, seminis nexum & fructûs dehiscentiam repræsentantibus.

FINIS.

INDEX ALPHABETICUS.

ORDINUM, Generum, *Synonymorum.*

A.

Arouna

Dryandra.

I.

Mauritia.

SAXIFRAGÆ

INDEX GALLICUS.

A.

FINIS.

ERRATA.

Pag. xv.	lin. 8.	ſeminalis	*lege :*	ſeminalem
XVII.	33.	immerit		immeritò
LII.	36.	nter		inter
LIII.	31.	decima		undecima
Pag. 4.	lin. 39.	URICULARIA	*lege :*	AURICULARIA.
29.	21.	calice		glumâ
29.	23.	calice		glumâ
29.	26.	calici		glumæ
29.	37.	calice		glumâ
48.	26.	METHONICA		METHONICA T.
81.	11.	*tria ut*		*tri aut*
84.	23.	4 partitus		4-partitus
90.	4.	*trichtomus*		*trichotomus*
91.	11.	ſqua-		ſquamis
91.	17.	*racemoſi-*		*racemoſo-*
105.	14.	HP.		L.
105.	22.	V. decuſſatæ L.		Veronicæ decuſſatæ HRP.
124.	11.	oppoſitis		appoſitis
138.	23.	*incogniti*		*vix cogniti.*
145.	37.	bilocularis		bifollicularis.
153.	22.	pentandrus		pentander
163.	6.	infero		ſupero
170.	14.	phyllo		5-phyllo.
179.	36.	T.		F.
180.	13.	STÆBE		STŒBE
180.	39.	*radiati*		*floſculoſi*
190.	10.	Αλριαι		Αγριαι
198.	16.	*fruteſcens*		*aut fruteſcens.*
204.	10.	*uſurpantur . . . dictâ*		*uſurpatur . . . dicta*
222.	23.	*piicis*		*plicis*
232.	22.	*au*		*aut*
251.	34.	capſulæ		capſulæ 3
279.	43.	corollâ		coronâ
285.	39.	Forsk.		Forſt.
319.	26.	*calicinis*		*calicis*
333.	32.	uaut rceolari		aut urceolari
347.	44.	*idem*		*eadem*
365.	2.	t. 279		t. 299
441.	32.	SUPERO		INFERO.
460.	Caryophyllus	p. 325		p. 324
461.	Chelone	127		137
479.	Raphanus	138		238
484.	*poſt* Tigridiam		*adde :*	Tillæa p. 307

Histoire Naturelle, Médecine, Anatomie, Chirurgie, Pharmacie, Chymie, &c. &c.

ACADÉMIE Royale de Chirurgie (Mémoires.) *Par.* 5 v. *in*-4. avec fig. 70 l.
N. B. *Chaque vol. se vend séparément*, 14 l.

Les mêmes Mémoires. *Paris*, avec fig. 15 vol. *in*-12. 45 l.
N. B. *Chaque volume* in-4. *étant réduit en 3 volumes* in-12. *on ne sépare ces derniers que par collection de 3 volumes, qui se vendent séparément, au prorata de la collection complette*, 9 l.

Recueil des Pièces qui ont concouru pour le prix de l'Académie Royale de Chirurgie. *Par. 4 tomes rel. en* 5 v. *in*-4. 50 l.
N. B. *Les 3 premiers vol. se vendent séparément à raison de* 10 l.—*Le tome 4 relié en deux volumes*, 20 l.

Le même Recueil. *Paris*, 13 vol. *in*-12. 32 l. 10 s.
N. B. *Les deux premiers volumes se vendent séparément* 5 l. *les volumes* 3, 4 & 5, *séparément*, 7 l. 10 s. *les* 6, 7 & 8, *séparement*, 7 l. 10 s. *les volumes* 9 *à* 13, *séparément*, 12 l. 10 s.

Mémoire sur les Ciseaux à incision, par M. Percy, couronné par l'Académie Royale de Chirurgie, en 1785. *Paris*, 1785, *in*-4. avec fig. br. 3 l. 12 s.

Mémoire sur les Stylets ou Sondes solides, & sur les Sondes cannelées; couronné par l'Académie Royale de Chirurgie, en 1784. *Paris*, 1784, *in*-4. br. 1 l. 16 s.

Séances publiques de l'Académie Royale de Chirurgie, où l'on traite de diverses matières intéressantes, & particuliérement de la Section de la Symphyse des Os pubis. *Paris*, 1779. *in*-4. br. 3 l. 12 s.

Réglement pour l'Académie Royale de Chirurgie, du 18 Mars 1751, *in*-4. br. 12 s.

ADANSON, Histoire Naturelle du Sénégal. *Paris*, 1757, *in*-4. avec 20 pl. 18 l.

La même, *in*-4. gr. pap. fig. 24 l.

Allaitement (de l') & de la pr. éducation des enfans. *Geneve*, 1782, *in*-12. br. 12 s.

Anarchie médicinale, ou la Médecine considérée comme nuisible à la société, par Gilibert. *Neufchatel*, 1772, 3 vol. *in*-12. 7 l. 10 s.

Agronome (l'), Dictionnaire portatif du Cultivateur. *Par.* 1764, 2 v. p. *in*-8. 9 l.

Anciens (les) Minéralogistes du Royaume de France, avec des notes par Gobet. *Paris*, 1779, 2 vol. *in*-8. 12 l.

Andry, l'Orthopédie, ou l'art de prévenir & de corriger dans les enfans, les difformités du corps. *Paris*, 1741, 2 vol. *in*-12. avec fig. 6 l.

Andry, de la génération des vers dans le corps de l'homme, de la nature & des espèces de cette maladie; des moyens de s'en préserver & de s'en guérir, troisieme édit. *Paris*, 1741, 2 vol. *in*-12. fig. 6 l.

Arbuthnot, Essai des effets de l'air sur le corps humain, traduit de l'Anglois, avec des notes, par Boyer de Pebrandier. *Paris*, 1742. *in*-12. 2 l. 10 s.

Arconville, Essai pour servir à l'Histoire de la Putréfaction. *Paris*, 1766, *in*-8. 6 l.

Arthaud, Dissertation sur la dilatation des artères & sur la sensibilité, appuyées de plusieurs expériences faites sur les animaux vivans. *Par.* 1771, *in*-8. br. 1 l. 4 s.

Astruc, de Morbis venereis Libri. *Paris.* 1740, 2 vol. *in*-4. 18 l.

Bagieu, examen de plusieurs parties de la Chirurgie, d'après les faits qui peuvent y avoir rapport. *Par.* 1756, 2 v. *in*-12. 6 l.

Baglivi, Traité des maladies, traduit du Latin, avec des remarques & des observations, par d'Aignan, D. M. *Paris*, 1757, *in*-12. 3 l.

Barbeu Dubourg, le Botaniste François. *Paris*, 1767, 2 vol. *in*-12. 6 l.

Barker. *Voyez* Lorry.

Basin, Observations sur les plantes, & leur analogie avec les insectes. *Strasb.* 1741, *in*-8. br. 2 l. 5 s.

Beaumé, Manuel de Chimie, ou Exposé des opérations de la Chimie & de leurs produits, sec. éd. *Par.* 1766, *in*-12. 3 l.

Beaumé, Chimie expérimentale & raisonnée. *Paris*, 1773, 3 v. *in*-8. avec fig. 18 l.

Beaumé, Mémoire sur la meilleure maniere de construire les Alambics & Fourneaux propres à la distillation des vins pour en tirer les eaux-de-vie. *Par.* 1778, *in*-8. br. 1 l. 16 s.

Bell, Traité théorique & pratique des Ulceres, suivi d'une Dissertation sur les tumeurs blanches des articulations, & précédé d'un Essai sur le traitement chirurgical de l'inflammation & de ses suites; trad. de l'Anglois sur la quatrieme & derniere édition, augmenté de quelques notes, & de Recherches sur la teigne, par M. Bosquillon. *Paris*, 1788, *in*-8. avec fig. br. 5 l.

Bellamy, Observation intéressante sur un accouchement. *Paris*, 1780, *in*-8. br. 8 s.

Bertrandi, Traité des opérations de Chirurgie, nouvelle édit. *Paris*, 1784, *in*-8. avec fig. 6 l.

Bienville, la Nymphomanie, ou Traité de la fureur utérine, nouv. édit. *Amst.* 1778, *in*-12, 2 l. 10 s.

Boerhaave, Aphoriſmes de Chirurgie, commentés par Van-Swieten. Nouvelle trad. avec des notes, par M. Louis. *Paris*, 1768, 7 vol. *in*-12. 21 l.

N. B. *Les tomes VI & VII ſe vendent ſéparément*, 6 l.

Boerhaave, Aphoriſmes de la connoiſſance & de la cure des maladies, commentés par Van-Swieten, traduits par Moublet. *Lyon*, 1766, 2 vol. *in*-12. 5 l.

Boerhaave, (Traité des Fievres). *Lyon*, 1770, 6 vol. *in*-12. 15 l.

Boerhaave, Inſtitutiones Medicæ, *Pariſ.* 1747, *in*-12. 3 l. 12 ſ.

Boerhaave, Aphoriſmi de cognoſcendis & curandis morbis & libellus de materia medica. Edit. noviſſ. *Pariſiis*, 1745, *in*-12. 3 l. 12 ſ.

Boerhaave, De cognoſcendis & curandis morbis Aphoriſmi unà cum ejuſdem de materia medica & remediorum formulis libello ad ſingulos Aphoriſmos digeſto. Accedit ejuſdem Auctoris Tractatus de lue venerea. *Lovanii*, 1765, *in*-8. 4 l. 10 ſ.

Boerhaave, Aphoriſmi de cognoſcendis & curandis morbis. *Lugd. Bat.* 1742, *in*-8. br. 2 l. 10 ſ.

Boerhaave, Libellus de materie medica & remediorum formulis quæ ſerviunt aphoriſmis de cognoſcendis & curandis morbis. *Lugd. Bat.* 1740, *in*-8. br. 2 l. 10 ſ.

Boerhaave, Prælectiones Academicæ de morbis nervorum. *Lugd. Bat.* 1761, 2 vol. *in*-8. 9 l.

Boerhaave, De Morbis Oculorum, cum fig. æneis. *Pariſ.* 1748, *in*-12. 2 l. 10 ſ.

Bomare, Minéralogie, ou Nouvelle Expoſition du regne minéral. *Paris*, 1774, 2 vol. *in*-8. 12 l.

Bonnet (Ch.), Œuvres d'Hiſtoire Naturelle & de Philoſophie. *Neufchatel*, 1779 à 1783, 8 *tomes* 10 *vol.* *in*-4. avec fig. brochés, 87 l.

Bordeu, Recherches ſur le pouls par rapport aux criſes. *Par.* 1779, 4 v. *in*-12. 12 l.

Bordeu, Recherches anatomiques ſur la poſition des glandes & ſur leur action. *Paris*, 1751, *in*-12. 3 l.

Bordeu, Recherches ſur les maladies chroniques, leurs rapports avec les maladies aiguës, leurs périodes, leur nature. *Paris*, 1775, *in*-8. 6 l.

Bordeu, Traité de Médecine théorique & pratique, extrait des Ouvrages de Bordeu par M. Minvieille. *Paris*, 1774, *in*-12. 3 l.

Bourgelat, Matiere médicale raiſonnée, ou Précis des médicamens conſidérés dans leurs effets, avec les formules médicinales de l'Ecole Vétérinaire. *Lyon*, 1771, *in*-8. 5 l.

Bourru, Obſervations & recherches médicales, par une Société de Médecins de Londres, traduites de l'Anglois. *Paris*, 1764, vol. I, *in*-12. avec fig. 3 l.
La ſuite ſous preſſe.

Bourru, Utilité des voyages ſur mer pour la cure de différentes maladies, & notamment de la conſomption, avec un Appendix ſur l'uſage des bains dans les fievres, traduit de l'Anglois de Gilchriſt. *Paris*, 1770, *in*-12. 3 l.

Bourru, Des moyens les plus propres à éteindre les maladies vénériennes. *Par.* 1771, *in*-8. br. 15 ſ.

Burrows, Nouvel Eſſai de Médecine-pratique ſur les cancers. *Londres*, 1767, *in*-12. br. 1 l. 4 ſ.

Burton, Syſtême nouveau & complet de l'Art des Accouchemens, tant théorique que pratique, avec la deſcription des maladies particulieres aux femmes enceintes, aux femmes en couche, & aux enfans nouveaux-nés, traduit de l'Anglois par M. le Moine, avec 18 fig. *Paris*, 1771 & 1773, 2 vol. *in*-8. 14 l.

Le Tome II ſe vend ſépar. 7 l.

Camus, Médecine de l'eſprit, nouvelle édition, revue, corrigée & augmentée. *Paris*, 1769, 2 vol. *in*-12. 6 l.

La même, *Paris*, 1769, *in*-4. 10 l.

Camus, La Médecine-Pratique rendue plus ſimple, plus ſûre & plus méthodique. *Paris*, 1769, 3 vol. *in*-12. 9 l.

La même. *Paris*, 1769, *in*-4. 12 l.

Cartheuſer, Fundamenta materiæ medicæ tam generalis quam ſpecialis, editio nova, præcedente emendatior ac longè auctior, curante Deſeſſartz. *Pariſ.* 1769, 4 vol. *in*-12. 12 l.

Cat (le), Cours abrégé d'Oſtéologie. *Rouen*, 1768, *in*-8. avec fig. 3 l.

Celſe, Traduction de ſes Ouvrages ſur la Médecine, par Ninnin. *Paris*, 1753, 2 vol. *in*-12. 6 l.

Chabert, Obſervations de Chirurgie-pratique. *Paris*, 1724, *in*-12. 3 l.

Cheynæi Tractatus de infirmorum ſanitate tuenda, vitaque producenda. *Pariſiis*, 1742, *in*-12. 3 l.

Le même, traduit en françois, avec des remarques intéreſſantes & un abrégé des propriétés des alimens. *Paris*, 1755, *in*-12. 3 l.

Chomel, Abrégé de l'hiſtoire des Plantes uſuelles, dans leſquelles on donne leurs noms différens tant françois que latins; la maniere de s'en ſervir; la doſe & les principales compoſitions de pharmacie dans leſquelles on les emploie. *Paris*, 1782, *in*-8. 6 l.

Col de Villars, Cours de Chirurgie dicté aux Ecoles de Médecine de Paris. *Paris*, 1752, 6 vol. *in*-12. 18 l.

Col de Villars, Dictionnaire François-Latin des termes de Médecine & de Chirurgie, avec leur définition, leur division & leur étymologie. *Paris*, 1760, *in*-12. 2 l. 10 s.

Consultations choisies de plusieurs Médecins célebres de l'Université de Montpellier sur des maladies aiguës & chroniques, tomes IX & X, 2 vol. *in*-12. en feuilles, 5 l.

Coste, Traité des maladies du poumon. *Paris*, 1767, *in*-12. broché, 1 l. 4 s.

Coste, Traité-pratique de la Goutte, où l'on indique les moyens de guérir cette maladie; troisieme édition, beaucoup augmentée. *Par.* 1768, *in*-12. br. 1 l. 16 s.

Coste, Méthode générale d'Analyse, ou Recherches physiques sur les moyens de connoître toutes les Eaux minérales, trad. de l'Ang. *Par.* 1767, *in*-12. 2 l. 10 s.

Courtois, le Dentiste Observateur, ou Recueil d'Observations, tant sur les maladies qui attaquent les Gencives & les Dents, que sur les moyens de les guérir, *&c. Par.* 1775, *in*-12. av. fig. br. 2 l. 10 s.

Cullen, Physiologie traduite sur la troisieme édition, par M. Bosquillon. *Paris*, 1786, *in*-8. broch. 2 l. 8 s.

Cullen, Elémens de Médecine-pratique, traduits de l'Anglois, avec des notes, dans lesquelles on a refondu la Nosologie du même Auteur, par M. Bosquillon. *Paris*, 1785–1787, 2 vol. *in*-8. 14 l.

D'Arcet, second Mémoire sur l'action d'un feu égal, violent & continué pendant plusieurs jours sur un grand nombre de terres, de pierres & de chaux métalliques, *&c. Paris*, 1771, *in*-8. br. 1 l. 16 s.

D'Arcet, Discours en forme de Dissertation sur l'état actuel des montagnes des Pyrénées, & sur les causes de leur dégradation. *Par.* 1776, *in*-8. br. 1 l. 16 s.

Deleurye, Traité des Accouchemens en faveur des Eleves, seconde édition considérablement augmentée. *Paris*, 1777, *in*-8. 6 l.

Deveaux, l'Art de faire les rapports en Chirurgie, où l'on enseigne la pratique, les formules & le style le plus en usage parmi les Chirurgiens commis aux rapports. *Paris*, 1746, *in*-12. 3 l.

Dienert, Introduction à la matiere médicale, en forme de Thérapeutique. *Par.* 1753, *in*-12. 3 l.

Dictionnaire Botanique & Pharmaceutique, contenant les principales propriétés des minéraux, des végétaux, & des animaux d'usage, avec les préparations de Pharmacie internes & externes les plus usitées en Médecine & en Chirurgie. *Paris*, 1768, *in*-8. 5 l.

Dictionnaire du Diagnostic, ou l'Art de connoître les maladies, & de les distinguer exactement les unes des autres, par M. Hélian. *Paris*, 1771, *in*-12. 3 l.

Dictionnaire des Prognostics, ou l'Art de prévoir les bons ou mauvais événemens dans les maladies. *Paris*, 1770, *in*-12. 3 l.

Didelot, Avis aux gens de la campagne, ou Traité des maladies les plus communes. *Nancy*, 1772, *in*-12. 2 l. 10 s.

Didelot, Précis des maladies chroniques & aiguës. *Nancy*, 1774, 2 vol. *in*-12. 5 l.

Dionis, Dissertation sur le Tœnia ou ver plat, dans laquelle on prouve que ce ver n'est pas solitaire. *Paris*, 1749, *in*-12. 2 l. 10 s.

Douglas, nouvelle maniere de faire l'opération de la taille; on y a ajouté ce que Rousset, Cheselden & Pietre ont écrit sur ce sujet. *Paris*, 1724, *in*-12. avec fig. 2 l. 10 s.

Dran (le), Observations de Chirurgie, auxquelles on a joint plusieurs Observations. *Paris*, 1731, 2 vol. *in*-12. 6 l.

Dran (le), Traité ou Réflexions tirées de la Pratique sur les plaies d'armes à feu, sec. éd. *Paris*, 1759, *in*-12. 2 l. 10 s.

Dran (le), Abrégé économique de l'Anatomie du corps humain. *Paris*, 1768, *in*-12. avec fig. 3 l.

Dran (le), Parallele des différentes manieres de tirer la pierre hors de la vessie. *Paris*, 1730, *in*-8. avec fig. 6 l.

Ducoudray, Abrégé de l'Art des Accouchemens, sixieme édition, avec fig. en couleur. *Paris*, 1785, *in*-8. 7 l. 4 s.

Delius, Traité sur la Science de l'exploitation des mines par théorie & pratique, traduit par Schreiber. *Paris*, 1778, 2 vol. *in*-4. avec fig. 30 l.

Dufieu, Dictionnaire raisonné d'Anatomie & de Physiologie. *Paris*, 1766, 2 vol. *in*-8. 10 l.

Duhamel, Avis pour le transport par mer des arbres, des plantes vivaces, des semences & de diverses autres curiosités d'Histoire Naturelle, seconde édition. *Paris*, 1753, *in*-12. br. 1 l. 4 s.

Duverney, Myotomologie ou Dissertation raisonnée des muscles. *Paris*, *in*-12. 2 l. 10 s.

Eloy, Dictionnaire historique de la Médecine ancienne & moderne, ou Mémoires disposés par ordre alphabétique, pour servir à l'Histoire de cette Science, &c. *Mons*, 1778, 4 vol. *in*-4. 48 l.

Essais & Observations de Médecine de la Société d'Edimbourg, traduits de l'Anglois. Les tomes IV, V, VI, VII, *in*-12. [illegible]

Essais & Observations physiques & littéraires de la Société d'Edimbourg, trad. par M. Demours. *Par.* 1759, *in*-12. 3 l.

Fabre, Traité des Maladies vénériennes, quatrième édition revue, corrigée, & augmentée par l'Auteur. *Paris*, 1782 & 1786, *in*-8. 7 l. 10 s.

Fabre, Lettres à M. D*** pour servir de Supplément au Traité des Maladies vénériennes. *Paris*, 1786, *in*-8. br. 1 l. 10 s.

Fabre, Recherches sur différens points de Physiologie, de Pathologie & de Thérapeutique. *Paris*, 1783, 2 vol. *in*-8. br. 6 l. 12 s.

Fabre, Réflexions sur la chaleur animale, pour servir de suite aux recherches, &c. *in*-8. br. 12 s.

Freind, Opera omnia medica. *Parisiis*, 1735, *in*-4. 14 l.

Freind, Emmenologia in qua fluxus muliebris, menstrui phœnomena, periodi, vitia, cum medendi methodo, ad rationes mechanicas exiguntur. *Paris.* 1727, *in*-12. 2 l. 10 s.

Fulleri, Pharmacopœia extemporanea, editio castigatior curante Baron. *Parisiis*, 1768, *in*-12. 4 l.

Gaubii Institutiones Pathologiæ medicinalis. *Lug. Bat.* 1775. *in*-12. 3 l.

Gaubius, Pathologie, traduite par M. Sue, nouv. édit. revue, corrigée & augmentée par le traducteur, sur les dernières éditions de Leyde & de Nuremberg. *Paris*, 1788, *in*-8. 6 l.

Geoffroi, Traité de la matière médicale, ou de l'Histoire des vertus, du choix & de l'usage des remèdes simples. *Paris*, 1757 & années suiv. 17 vol. *in*-12. 51 l.

Table générale alphabétique des seize vol. de la mat. médicale, *in*-12. 3 l. 10 s.

Goulard, Œuvres de Chirurgie, 1778, 2 vol. *in*-12. 5 l.

Grant, Recherches sur les fièvres, traduites par M. Lefebvre de Villebrune. *Paris*, 1773, 3 vol. *in*-12. 9 l.

Le Tome troisieme se vend sépar. 3 l.

Haen (*Ant.*), Ratio medendi in nosocomio practico. *Parisiis*, 11 vol. *in*-12. 33 l.

Haller, Collection de Theses Medico-Chirurgicales, sur les points les plus importans de la Chirurgie théorique & pratique. *Paris*, 1760, 5 vol. *in*-12. 15 l.

Haller, Elémens de Physiologie, &c. Sous presse.

Haller, Mémoires sur la Nature sensible & irritable des parties du corps animal. *Lausanne*, 1756, 4 vol. *in*-12. 10 l.

Halleri Opera minora, emendata, aucta & renovata. *Lausannæ*, 1762, 3 v. *in*-4. 36 l.

Halles, la Statique des végétaux & celle des animaux, traduites en François. *Paris*, 1779, *in*-8. avec *fig.* 9 l.

Hartman, Traité des Haras, auquel on a ajouté la manière de ferrer, hongrer, marquer & angloiser les poulains; des remarques sur quelques-unes de leurs maladies; des observations sur le pouls, sur la saignée & sur la purgation; avec un Traité des mulets; trad. de l'Allemand, revu & publié par M. Huzard. *Paris*, 1788, *in*-8. avec *fig.* br. 5 l.

Hecquet, Traité des Dispenses du Carême, dans lequel on fait voir le rapport des alimens maigres avec la nature de l'homme; troisieme édition, avec deux Dissertations sur les macreuses & sur le tabac. *Paris*, 1741, 2 vol. *in*-12. 5 l.

Heisteri Compendium Institutionum, sive fundamentorum Medicinæ. *Amst.* 1764, *in*-8. br. 1 l. 16 s.

Heisteri Compendium Medicinæ practicæ. *Amst.* 1762, *in*-8. 6 l.

Heisteri Compendium Anatomicum, totam rem Anatomicam brevissimè complectens, figuris ænæis ornatum. *Amst.* 1748, *in*-8. 6 l.

Henkel, Introduction à la Minéralogie, ou Connoissance des eaux, des sucs terrestres, des sels, des terres, des pierres, des minéraux & des métaux, avec une description abrégée des opérations de Métallurgie. *Par.* 1756, 2 v. *in*-12. 5 l.

Histoire & Mémoires de la Société Royale de Médecine, pour les années 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 5 vol. *in*-4. 70 l.

Hippocratis Aphorismi, Gr. & Lat. *Vide* Lorry.

Hippocrate, Aphorismes, traduits d'après la collation de vingt-deux Manuscrits & des Interpretes Orientaux, par M. Lefebure de Villebrune. *Paris*, 1786, *in*-18. br. 1 l. 10 s.

Hoffmanni consultationum & responsorum medicinalium centuriæ. *Francof.* 1734, 2 vol. *in*-4. 12 l.

Home, Principes de Médecine, traduits en françois, auxquels on a joint un extrait des expériences & observations de Médecine du même Auteur, par M. Gastelier. *Paris*, 1772, *in*-8. 5 l.

Huxam, Essai sur les fievres, auquel on a ajouté deux dissertations sur les maux de gorge & sur la colique. *Paris*, 1765, *in*-12. 3 l.

Janin, Mémoires & Observations anatomiques, physiologiques & physiques sur l'œil & sur les maladies qui affectent cet organe, avec un précis des opérations & des remedes qu'on doit pratiquer pour les guérir. *Lyon*, 1772, *in*-8. 6 l.

Janin, Réflexions sur le triste sort des personnes qui, sous une apparence de

mort, ont été enterrées vivantes, & fur les moyens qu'on doit mettre en ufage pour prévoir une telle méprife. *Paris*, 1772, *in*-8. br. 1 l. 4 f.

Ingen-Houfz, expériences fur les végétaux, fpécialement fur la propriété qu'ils poffedent à un haut degré, foit d'améliorer l'air quand ils font au foleil, foit de le corrompre la nuit ou lorfqu'ils font à l'ombre; auxquelles on a joint une méthode nouvelle de juger du degré de falubrité de l'atmofphere; feconde édition, revue, corrigée & augmentée. *Par.* 1787, *in*-8. avec *fig.* 6 l.

Ingen-Houfz, nouvelles expériences & obfervations fur divers objets de Phyfique. *Paris*, 1785, *in*-8. avec *fig.* 6 l.

Klein, Tentamen Methodi Oftracologicæ five difpofitio naturalis Cochlidum & Concharum in fuas claffes, genera & fpecies, iconibus fingulorum generum æri incifis illuftrata. *Lugd. Bat.* 1753, *in*-4. 14 l.

Les 58 planches du Cours d'Hyppiatrique, de M. Lafoffe, en un vol. *in-fol.* br. en carton. 30 l.

Lambfma, Ventris fluxus multiplex ex antiquis & recentiorum monumentis propofitus. *Amft.* 1756, *in*-8. 5 l.

Lamotte, Traité complet de Chirurgie, contenant des Obfervations & des Réflexions fur toutes les maladies chirurgicales & fur la maniere de les traiter; troifieme édition, revue, corrigée, & augmentée de Notes critiques, par M. Sabatier. *Paris*, 1771, 2 vol. *in*-8. 12 l.

Langhans, Effai fur les maladies auxquelles font fujettes les perfonnes qui vivent à la Cour & dans le grand monde. *Paris*, 1772, *in*-12. 2 l. 10 f.

Laffus, Effai ou Difcours hiftoriq. & critique fur les découvertes faites en Anatomie par les Anciens & par les Modernes. *Paris*, 1783. *in*-8. br. 3 l. 12 f.

Lavoifien, Dictionnaire portatif de Médecine, d'Anatomie, de Chirurgie, de Pharmacie, de Chymie, d'Hiftoire Naturelle, de Botanique & de Phyfique, qui contient les termes de chaque Art, leur étymologie & leur explication, tirée des meilleurs Auteurs; avec un Vocabulaire Grec & un Latin; Nouv. éd. corr. & aug. *Par.* 1781, *in*-8. 6 l.

Lefebure de Saint-Ildephonfe, Le Médecin de foi-même, ou Méthode fimple & aifée pour guérir les Maladies vénériennes, avec la recette d'un Chocolat aphrodifiaque, auffi utile qu'agréable; nouvelle édition, augmentée des Analyfes raifonnées & inftructives de tous les ouvrages qui ont paru fur le mal vénérien depuis 1740, & de la traduction de la Differtation de Boehm. *Par.* 1775, 2 vol. *in*-8. br. 10 l.

Lefebure de Saint-Ildephonfe, Remede éprouvé pour guérir radicalement le Cancer occulte & manifefte ou ulcéré. *Paris*, 1775, *in*-8. br. 12 f.

Lemery, Pharmacopée univerfelle, contenant toutes les compofitions de Pharmacie qui font en ufage dans la Médecine, tant en France que dans toute l'Europe; leurs vertus, leurs dofes, les manieres d'opérer les plus fimples & les meilleures, avec un Lexicon pharmaceutique. *Par.* 1763, 2 v. *in*-4. 22 l.

Lemery, Dictionnaire Univerfel des drogues fimples, contenant leurs noms, origine, choix, principes, vertus, étymologies, & ce qu'il y a de particulier dans les animaux, dans les végétaux & dans les minéraux. *Paris*, 1759, *in*-4. avec *fig.* 22 l.

Lemery, Traité des Alimens, où l'on trouve la différence, le choix qu'on en doit faire, &c. troifieme édit. revue, corrigée & augmentée, par J. J. Bruhier D. M. *Paris*, 1755, 2 vol. *in*-12. 6 l.

Levacher de la Feutrie, Traité du Rachitis, ou l'Art de redreffer les enfans contrefaits. *Paris*, 1772, *in*-8. 6 l.

Levret, Art des Accouchemens, démontré par des principes de phyfique & de méchanique, troifieme édition. *Paris*, 1766, *in*-8. avec *fig.* 6 l.

Levret, Obfervations fur les caufes & les accidens de plufieurs accouchemens laborieux, avec des remarques fur ce qui a été propofé & mis en ufage pour les terminer, &c. *Paris*, 1780, *in*-8. avec *fig.* 6 l.

Levret, Effai fur l'abus des regles générales, & contre les préjugés qui s'oppofent aux progrès de l'Art des Accouchem. *Par.* 1766, *in*-8. av. *fig.* 4 l. 10 f.

Levret, Obfervations fur la cure radicale de plufieurs polypes de la matrice, de la gorge & du nez; troifieme édition. *Paris*, 1771, *in*-8. avec *fig.* 6 l.

Lieutaud, Précis de la Médecine-Pratique, contenant l'Hiftoire des maladies, & la maniere de les traiter; avec des Obfervations & des Remarques critiques fur les points les plus intéreffans. *Par.* 1776, 2 vol. *in*-8. 10 l.

Lieutaud, Précis de la matiere médicale, contenant ce qu'il importe de favoir fur la nature, les propriétés & les dofes des médicamens, tant fimples qu'officinaux; avec un grand nombre de formules. *Paris*, 1781, 2 vol. *in*-8. 11 l.

Lieutaud, Anatomie hiftorique & pratique, nouvelle édition, augmentée par M. Portal. *Par.* 1776, 2 v. petit *in*-8. 9 l.

Lieutaud Synopsis universæ praxeos medicæ. *Parisiis*, 1770, 2 vol. *in*-4. 24 l.

Lind, Essai sur les maladies des Européens dans les pays chauds, & les moyens d'en prévenir les suites, suivi d'un Appendice sur les fievres intermittentes; trad. & augm. de notes par M. Thion de la Chaume. *Par.* 1785, 2 v. *in*-12. 6 l.

Lorry, Essai sur les Alimens, nouvelle édition. *Paris*, 1781, 2 vol. *in*-12. 6 l.

Lorry Tractatus de morbis cutaneis. *Par.* 1777, *in*-4. 14 l.

Lorry de Melancholia & morbis Melancholicis. *Paris.* 1765, 2 v. *in*-8. 10 l.

Lorry, Hypocratis Aphorismi, Gr. & Lat. Hypocratis & Celsi locis parallelis illustrati, studio & curâ Jansonii ab Almeloveen, quibus accessit *Lud.* Verhoofd index locupletissimus, loca parallela ex Boerhavii Commentariis, notulas addidit, editionem curavit A. C. Lorry. *Parisiis*, 1784, *in*-12. v. d. s. tr. 4 l.

Sanctorii de Medecina statica Aphorismi. Commentaria notasque addidit A. C. Lorry. *Parisiis*, 1770, *in*-12. 3 l.

Lorry, Essai sur la conformité de la Médecine ancienne & moderne, dans le traitement des maladies aiguës, par Barker, traduit en François. *Paris*, 1768, *in*-12. 3 l.

Manuel des Pulmoniques; Traité complet des maladies de la poitrine, où l'on trouve la théorie la plus naturelle, les regles de pratique les plus simples & les plus sûres pour combattre les maladies de cette cavité; on y a joint une méthode de reconnoître ces mêmes maladies par la percussion du thorax, trad. du latin d'Avenbrugger, par M. de Rosiere de la Chassagne. *Par.* 1770, *in*-12. 3 l.

Mead (R.), Opera, ex interpretatione A.C. Lorry. *Parisiis*, 1751, 2 v. *in*-8. cum fig. æneis, 14 l.

Macbride, Essais d'expériences sur la fermentation des mêlanges alimentaires sur la nature & les propriétés de l'air fixe, &c. &c. &c. traduit par Abbadie. *Paris*, 1766, *in*-12. 3 l.

Macquer, Plan d'un cours de Chymie expérimentale & raisonnée, avec un discours historique sur la Chimie. *Paris*, 1757, *in*-12. 2 l. 10 s.

Macquer, Dictionnaire de Chymie, contenant la Théorie & la Pratique de cette Science, son application à la Physique, à l'Histoire naturelle, à la Médecine, & aux Arts dépendans de la Chymie. *Paris*, 1778, 4 vol. *in*-8. 20 l.

Le même. *Paris*, 1778, 2 vol. *in*-4. 30 l.

Mauduyt, Mémoires sur les différentes manieres d'administrer l'Electricité, & Observations sur les effets qu'elles ont produits, avec le Précis des Journaux tenus pour les malades qui ont été électrisés pendant l'année 1785. *Paris*, 1784 & 1786, *in*-8. br. 3. l.

Mauduyt, Précis des Journaux tenus pour les malades qui ont été électrisés pendant l'année 1785, &c. *in*-8. 12 s.

Merian, Histoire générale des insectes de Surinam & de toute l'Europe. *Paris*, 1771, 4 vol. *in-fol.* br. 120 l.

Médecine (la) & la Chirurgie des pauvres, qui contiennent des remedes choisis, faciles à préparer & sans dépenses, pour la plupart des maladies internes & externes. *Paris*, 1758, *in*-12. 2 l. 10 s.

Navier, contre-poison de l'Arsenic, du Sublimé corrosif, du Verd-de-gris & du Plomb, suivis de trois Dissertations. *Paris*, 1777, 2 vol. *in*-12. 5 l. 10 s.

Necker, Traité sur la Mycitologie, ou Discours historique sur les champignons en général. *Manheim*, 1783, *in*-8. avec fig. br. 2 l. 8 s.

Nicolas, Manuel du jeune Chirurgien, dans lequel on trouve, en abrégé, toutes les vérités anatomiques, physiologiques & pratiques, dont la connoissance constitue le véritable Chirurgien, auquel on a joint un Précis de Pharmacie chirurgicale, quelques formules des plus communes de remedes internes, & les doses des médicamens simples & composés. *Paris*, 1770, 2 v. *in*-8. 9 l.

Palissy (Œuvres de Bernard de), revues sur les Exemplaires de la Bibliotheque du Roi, avec des notes par M. Faujas de Saint-Fonds, & des additions par M. Gobet. *Paris*, 1777, *in*-4. 15 l.

Paris, Mémoire sur la peste. *Avignon*, 1778, *in*-8. br. 1 l. 4 s.

Pharmacopoeia collegii regalis medicorum Londinensis. *Parisiis*, 1788, *in*-8. br. 2 l. 8 s.

Pharmacopée du college royal des Médecins de Londres, traduite de l'Anglois sur la seconde édition donnée avec des Remarques, augmentée de plusieurs Notes & Observations, & d'un nombre de procédés intéressans, avec les vertus & les doses des médicamens. *Paris*, 1771, 2 vol. *in*-4. 24 l.

Plenck, Pharmacologie chirurgicale, ou Science des médicamens externes & internes, requis pour guérir les maladies chirurgicales; suivie d'un Traité de Pharmacie relatif à la préparation & à la composition des médicamens. *Par.* 1786, *in*-8. 6 l.

Pomologie, ou Description des meilleures sortes de pommes & de poires, par

J. H. Knoop. *Amsterd.* 1771, *in-fol.* avec fig. enlum. 45 l.

Portal, Précis de Chirurgie-pratique, contenant l'Histoire des maladies chirurgicales, & la maniere la plus en usage de les traiter, avec des Observations & Remarques critiques sur différens points. *Par.* 1768, 2 v. *in-8.* av. fig. 10 l.

Pott (Percival), Œuvres chirurgicales traduites de l'Anglois. *Paris*, 1777, 2 vol. *in-8.* 12 l.

Pott, Dissertations chimiques, recueillies & traduites par M. Demachy. *Par.* 1759, 4 vol. *in-12.* 12 l.

Préfontaine, Maison rustique à l'usage des Habitans de Cayenne. *Paris*, 1763, *in-8.* avec fig. 6 l.

Prevost, Principes de Jurisprudence sur les visites & rapports judiciaires des Médecins, Chirurgiens, Apothicaires & Sages-femmes. *Par.* 1753, *in-12.* 3 l.

Priestley, Expériences & Observations sur différentes especes d'air, & sur différentes branches de la Physique, traduites de l'Anglois par M. Gibelin. *Par.* 1777 & années suiv. 9 vol. *in-12.* rel. 31 l. 4 s.

Pringle, Observations sur les maladies des armées dans les camps & dans les garnisons, seconde édit. revue, corrigée & augmentée sur la septieme édit. Angloise. *Paris*, 1771, 2 vol. *in-12.* 6 l.

Pujol, Essai sur la maladie de la Face, nommée *le Tic douloureux. Paris*, 1787, *in-12.* br. 2 l.

Pyraux, Traité de la Pharmacie moderne. *Paris*, 1751, *in-12.* 2 l. 10 s.

Quarin, Animadversiones practicæ in diversos morbos. *Viennæ*, 1786, *in-8.* br. 3 l.

Quesnay, Essai physique sur l'économie animale. *Par.* 1747, 3 v. *in-12.* 10 l. 10 s.

Raulin, des maladies occasionnées par les promptes & fréquentes variations de l'air, considéré comme atmosphere terrestre. *Paris*, 1752, *in-12.* 2 l. 10 s.

Raulin, Traité des maladies occasionnées par les excès de chaleur, de froid, d'humidité, & autres intempéries de l'air, avec la méthode de les guérir. *Paris*, 1756, *in-12.* 2 l. 10 s.

Raulin, Observations de Médecine, où l'on trouve des Remarques qui tendent à détruire le préjugé où l'on est sur l'usage du lait dans la pulmonie. *Paris*, 1754, *in-12.* 3 l.

Raulin, Instructions succintes sur les Accouchemens en faveur des Sages-femmes des Provinces, faites par ordre du Ministere; seconde édit. *Paris*, 1770, *in-12.* avec fig. 2 l.

Raulin, Traité des maladies des femmes en couche, avec la méthode de les guérir; fait par ordre du Ministere. *Paris*, 1771, *in-12.* 2 l. 10 s.

Raulin, Traité analytique des Eaux minérales en général, de leurs propriétés, & de leur usage dans les maladies; fait par ordre du Gouvernement. *Paris*, 1772, 1774, 2 vol. *in-12.* 5 l.

Le Tome second se vend sépar. 2 l. 10 s.

Ravaton, Chirurgie d'Armée, ou Traité des plaies d'armes à feu & d'armes blanches, avec des Observations sur ces maladies; les formules des remedes qui ont le mieux réussi, &c. &c. *Paris*, 1768, *in-8.* avec fig. 6 l.

Rebours, Avis aux meres qui veulent nourrir leurs enfans; troisieme édit. revue & considérablement augmentée. *Paris*, 1783, *in-12.* 2 l. 8 s.

Recueil d'observations d'Anatomie & de Chirurgie, pour servir de base à la théorie des lésions de la tête par contrecoup, par M. Louis. *Paris*, 1766, petit *in-8.* 2 l. 10 s.

Richter, Traité des Hernies, trad. de l'Allemand sur la seconde édit. par M. Rougemont, 1788, *in-4.* br. 4 l. 10 s.

Roche (de la), Analyse des fonctions du systême nerveux. *Geneve*, 1778, 2 vol. *in-8.* 9 l.

Roussel, Dissertatio de variis herpetum speciebus, causis, symptomatibus, morbis ab herpetica lue oriundis, &c. &c. *Cadomi*, 1779, *in-8.* br. 2 l. 8 s.

Roi (le), Mêlanges de Physique & de Médecine. *Paris*, 1771, *in-8.* 6 l.

Roux (le), Observations sur les pertes de sang des femmes en couches, & sur le moyen de les guérir. *Dijon*, 1776, *in-8.* 4 l. 10 s.

Sabatier, Traité complet d'Anatomie, ou Description de toutes les parties du corps humain, nouvelle édition. *Paris*, 1781, 3 vol. *in-8.* 13 l. 10 s.

Sanchès, Observations sur les maladies vénériennes, publiées par M. Andry, D. M. *Paris*, 1785, *in-12.* br. *avec le portrait de l'Auteur*, 2 l. 8 s.

Sanctorius, *vide* Lorry.

Saviard, Recueil d'observations chirurgicales, commentées par M. le Rouge. *Paris*, 1784, *in-12.* 3 l.

Saucerotte, Examen de plusieurs préjugés & usages abusifs, concernant les femmes enceintes, celles qui sont accouchées, & les enfans en bas âge. *Nancy*, 1777, *in-12.* br. 1 l. 10 s.

Saussure, Voyages dans les Alpes, précédés d'un Essai sur l'Histoire Naturelle des environs de Geneve. *Neufchatel*, 1779, & *Geneve*, 1786, 2 *vol. in-4.* avec fig. br. 24 l.

Sauvages, Nosologie méthodique, dans laquelle les maladies sont rangées par classes, suivant le systême de Sydenham & l'ordre des Botanistes. *Paris*, 1770, 3 vol. *in*-8. 15 l.

Senac, Traité des causes, des accidens, & de la cure de la peste. *Paris*, 1744, *in*-4. 12 l.

Simons, Observations sur le traitement de la Gonorrhée, trad. de l'Anglois. *Paris*, 1783, *in*-12. br. 15 s.

Smellie, Traité de la théorie & pratique des accouchemens, traduit de l'Anglois par M. de Preville, auquel on a joint le secret de Roonhuisen dans l'art d'accoucher. *Par.* 1771, 4 v. *in*-8. avec fig. 21 l.

Statuts & Réglemens généraux pour les Maîtres en Chirurgie des Provinces du Royaume; cinquieme édit. *Paris*, 1772, *in*-4. 2 l. 8 s.

Sydenham, Médecine - Pratique, avec des notes, traduite par Jault. *Paris*, 1784, *in*-8. 7 l.

Thion de la Chaume, Tableau des maladies vénériennes. *Paris*, 1773, *in*-12. 2 l. 10 s.

Tissot, l'Onanisme, Dissertation sur les maladies produites par la masturbation; 5e édit. *Lauf.* 1778, *in*-12. 2 l. 10 s.

Tissot, Traité des Nerfs & de leurs maladies. *Paris*, 1778, 6 vol. *in*-12. 15 l.

Tissot, Traité de l'Epilepsie, *in*-12. 2 l. 10 s.

Tissot, Gymnastique médicinale & chirurgicale, ou Essai sur l'utilité du mouvement, ou des différens exercices du corps & du repos dans la cure des maladies. *Paris*, 1780, *in*-12. 2 l. 10 s.

Turner, Traité des maladies de la peau en général, traduit de l'Anglois. *Paris*, 1743, 2 vol. *in*-12. 5 l.

Valentin, Recherches critiques sur la Chirurgie moderne, avec des Lettres à M. Louis. *Par.* 1772, *in*-12. 2 l. 10 s.

Vacher, Dissertation sur le cancer des mamelles. *Besanç.* 1740, *in*-12. 2 l. 10 s.

Van-Swieten, Description abrégée des maladies qui regnent dans les armées, avec la méthode de les traiter; nouvelle édition. *Par.* 1777, *in*-12. 2 l. 5 s.

Van-Swieten Commentaria in Hermanni Boerhaave Aphorismos de cognoscendis & curandis morbis. *Parisiis*, 1769, 5 vol. *in*-4. 60 l.

Vicat, Matiere médicale, tirée de *Halleri historia stirpium indigenarum Helvetiæ*; avec nombre d'additions fournies par l'Auteur, quelques observ. du Traducteur, & les usages économiques des mêmes plantes. *Berne*, 1776, 2 vol. *in*-8. 7 l. 10 s.

Vicat, Histoire des Plantes vénéneuses de la Suisse. *Yverdun*, 1776, *in*-8. avec fig. br. 3 l. 12 s.

Vicq d'Azyr, Essai sur les lieux & les dangers des sépultures. *Paris*, 1778, *in*-12. 2 l. 10 s.

Vitet, Matiere médicale réformée, ou Pharmacopée - Medico - chirurgicale. *Lyon*, 1780, *in*-4. 12 l.

Underwood, Traité sur les ulceres des jambes, précédé de Remarques en forme d'introduction, sur le procédé de l'ulcération & l'origine du pus louable; suivi d'une méthode de traiter certaines tumeurs scrophuleuses, &c. &c. *Paris*, 1784, *in*-12. 2 l. 10 s.

Underwood, Traité des maladies des enfans (du premier âge), auquel on a joint les observations - pratiques de M. Armstrong, & celles de plusieurs autres Médecins. *Paris*, 1786, *in*-8. 6 l.

White, Avis aux femmes enceintes & en couches, ou Traité des moyens de prévenir & de guérir les maladies qui les affligent dans ces deux cas. *Paris*, 1774, *in*-12. avec fig. 3 l.

Whytt, Traité des maladies nerveuses, hypocondriaques & hystériques, trad. de l'Anglois; nouv. édit. *Paris*, 1777, 2 vol. *in*-12. 6 l.

Whytt, Essai sur les vertus de l'eau de chaux pour la guérison de la pierre, traduit de l'Anglois. *Par.* 1757, *in*-12. 3 l.

Winslou, Exposition anatomique de la structure du corps humain; nouvelle éd. *Par.* 1776, 4 v. *in*-12. avec fig. 12 l.

Wintringam notationes & observationes in Richardi Mead monita & præcepta medica. *Paris*, 1773, *in*-8. 5 l.

Zimmermann, Traité de la Dyssenterie, trad. de l'Allem. par M. Lefebure de Villebrune; nouv. édit. revue & corrigée par le traducteur. *Par.* 1787, *in*-12. 3 l.

Zimmermann, Traité de l'expérience générale, & en particulier dans l'art de guérir, trad. de l'Allemand, par le même. *Paris*, 1774, 3 vol. *in*-12. 9 l.

On trouve chez le même Libraire un assortiment considérable de Livres d'Histoire Naturelle, Médecine, Anatomie, Chirurgie, Pharmacie, Chymie, &c. Latins, François, & Anglois.